

QUERY
UniRef90_A7HAK3
UniRef90_L0A681
UniRef90_A0A011P399
UniRef90_E1YEN9
UniRef90_UPI000248490E
UniRef90_K9TR40
UniRef90_C5CHW1
UniRef90_F8AWZ3
UniRef90_UPI000476FA03
UniRef90_K1ZBH3
UniRef90_I2IE49
UniRef90_U7HGB7
UniRef90_I4C2W6
UniRef90_UPI0004769B75
UniRef90_I3YC33
UniRef90_N1V1H3
UniRef90_UPI00047B19DA
UniRef90_K9SF75
UniRef90_UPI00037448CE
UniRef90_U9WB47
UniRef90_UPI0003668689
UniRef90_W2EX88
UniRef90_L5MWM6
UniRef90_L0K7R3
UniRef90_S6AYF0
UniRef90_F8GHR8
UniRef90_X1NAE2
UniRef90_UPI0002484395
UniRef90_G4E5P9
UniRef90_Q46CT1
UniRef90_C8XCD9
UniRef90_A4JH72
UniRef90_G6YQU6
UniRef90_X0T6X2
UniRef90_Q46CT3
UniRef90_A1ZT29
UniRef90_T0LTV9
UniRef90_E5AQF0
UniRef90_I2DX69
UniRef90_Q8TPJ0
UniRef90_I3VUD0
UniRef90_Q64D40
UniRef90_M2ZTL0
UniRef90_F4BVV3
UniRef90_UPI00047CA83E
UniRef90_UPI000362617D
UniRef90_K1YHZ1
UniRef90_A6BZY5
UniRef90_A0A038GF87
UniRef90_F9ZEG0
UniRef90_X1AIZ9
UniRef90_UPI000475E6AA
UniRef90_UPI0003B3ED9D
UniRef90_V4JV45
UniRef90_I4F1J1
UniRef90_B1JF40
UniRef90_X1B1Q3
UniRef90_B6ALE2
UniRef90_I3E1U0
UniRef90_UPI0002375AFF
UniRef90_K2E866
UniRef90_S5ZH28
UniRef90_M8D3C9
UniRef90_F2IUR7
UniRef90_B8FJ94
UniRef90_UPI0003764D5A
UniRef90_K9TQD9
UniRef90_UPI00031D7BAC
UniRef90_I4MXJ0
UniRef90_UPI000174607B
UniRef90_Q5NYX1
UniRef90_X1RZS5
UniRef90_D9V8L8
UniRef90_T1JLE0
UniRef90_E3FL48
UniRef90_L8JRM4
UniRef90_UPI00036B95CD
UniRef90_H3SPL9
UniRef90_UPI0004229136
UniRef90_F4CS06
UniRef90_UPI000427AA06
UniRef90_T0XWN6
UniRef90_M2ZYZ3
UniRef90_K2BXZ2
UniRef90_L8PAB7
UniRef90_UPI00046750B3
UniRef90_M7MQS2
UniRef90_E9GLX5
UniRef90_D6W6F5
UniRef90_L0DG52
UniRef90_D1JDL1

QUERY 50 60 70 80
UniRef90_A7HAK3
UniRef90_L0A681
UniRef90_A0A011P399
UniRef90_E1YEN9
UniRef90_UPI000248490E
UniRef90_K9TR40
UniRef90_C5SCHW1
UniRef90_F8AWZ3
UniRef90_UPI000476FA03
UniRef90_K1ZBH3
UniRef90_I2IE49
UniRef90_U7HBG7
UniRef90_I4C2W6
UniRef90_UPI0004769B75
UniRef90_I3YC33
UniRef90_N1V1H3
UniRef90_UPI00047B19DA
UniRef90_K9SF75
UniRef90_UPI00037448CE
UniRef90_U9WB47
UniRef90_UPI0003668689
UniRef90_W2EX88
UniRef90_L5MWM6
UniRef90_L0K7R3
UniRef90_S6AYF0
UniRef90_F8GHR8
UniRef90_X1NAE2
UniRef90_UPI0002484395
UniRef90_G4E5P9
UniRef90_Q46CT1
UniRef90_C8XCD9
UniRef90_A4JH72
UniRef90_G6YQU6
UniRef90_X0T6X2
UniRef90_Q46CT3
UniRef90_A1ZT29
UniRef90_T0LVV9
UniRef90_E5AQF0
UniRef90_I2DX69
UniRef90_Q8TPJ0
UniRef90_I3VUD0
UniRef90_Q64D40
UniRef90_M2ZTL0
UniRef90_F4BVV3
UniRef90_UPI00047CA83E
UniRef90_UPI000362617D
UniRef90_K1YHZ1
UniRef90_A6BYZ5
UniRef90_A0A038GF87
UniRef90_F9ZEG0
UniRef90_X1AIZ9
UniRef90_UPI000475E6AA
UniRef90_UPI0003B3ED9D
UniRef90_V4JV45
UniRef90_I4F1J1
UniRef90_B1JF40
UniRef90_X1B1Q3
UniRef90_B6ALE2
UniRef90_I3E1U0
UniRef90_UPI0002375AFF
UniRef90_K2E866
UniRef90_S5ZH28
UniRef90_M8D3C9
UniRef90_F2IUR7
UniRef90_B8FJ94
UniRef90_UPI0003764D5A
UniRef90_K9TQD9
UniRef90_UPI00031D7BAC
UniRef90_I4MXJ0
UniRef90_UPI000174607B
UniRef90_Q5NYX1
UniRef90_X1RZS5
UniRef90_D9V8L8
UniRef90_T1JLE0
UniRef90_E3FL48
UniRef90_L8JRM4
UniRef90_UPI00036B95CD
UniRef90_H3SPL9
UniRef90_UPI0004229136
UniRef90_F4CS06
UniRef90_UPI000427AA06
UniRef90_T0XWN6
UniRef90_M2ZY33
UniRef90_K2BXZ2
UniRef90_L8PAB7
UniRef90_UPI00046750B3
UniRef90_M7MQS2
UniRef90_E9GLX5
UniRef90_D6W6F5
UniRef90_L0DG52
UniRef90_D1JDL1

QUERY
UniRef90_A7HAK3
UniRef90_L0A681
UniRef90_A0A011P399
UniRef90_E1YEN9
UniRef90_UPI000248490E
UniRef90_K9TR40
UniRef90_C5CHW1
UniRef90_F8AWZ3
UniRef90_UPI000476FA03
UniRef90_K1ZBH3
UniRef90_I2IE49
UniRef90_U7HBG7
UniRef90_I4C2W6
UniRef90_UPI0004769B75
UniRef90_I3YC33
UniRef90_N1V1H3
UniRef90_UPI00047B19DA
UniRef90_K9SF75
UniRef90_UPI00037448CE
UniRef90_U9WB47
UniRef90_UPI0003668689
UniRef90_W2EX88
UniRef90_L5MWM6
UniRef90_L0K7R3
UniRef90_S6AYF0
UniRef90_F8GHR8
UniRef90_X1NAE2
UniRef90_UPI0002484395
UniRef90_G4E5P9
UniRef90_Q46CT1
UniRef90_C8XCD9
UniRef90_A4JH72
UniRef90_G6YQU6
UniRef90_X0T6X2
UniRef90_Q46CT3
UniRef90_A1ZT29
UniRef90_T0LVV9
UniRef90_E5AQF0
UniRef90_I2DX69
UniRef90_Q8TPJ0
UniRef90_I3VUD0
UniRef90_Q64D40
UniRef90_M2ZTL0
UniRef90_F4BVV3
UniRef90_UPI00047CA83E
UniRef90_UPI000362617D
UniRef90_K1YHZ1
UniRef90_A6BYZ5
UniRef90_A0A038GF87
UniRef90_F9ZEG0
UniRef90_X1AIZ9
UniRef90_UPI000475E6AA
UniRef90_UPI0003B3ED9D
UniRef90_V4JV45
UniRef90_I4F1J1
UniRef90_B1JF40
UniRef90_X1B1Q3
UniRef90_B6ALE2
UniRef90_I3E1U0
UniRef90_UPI0002375AFF
UniRef90_K2E866
UniRef90_S5ZH28
UniRef90_M8D3C9
UniRef90_F2IUR7
UniRef90_B8FJ94
UniRef90_UPI0003764D5A
UniRef90_K9TQD9
UniRef90_UPI00031D7BAC
UniRef90_I4MXJ0
UniRef90_UPI000174607B
UniRef90_Q5NYX1
UniRef90_X1RZS5
UniRef90_D9V8L8
UniRef90_T1JLE0
UniRef90_E3FL48
UniRef90_L8JRM4
UniRef90_UPI00036B95CD
UniRef90_H3SPL9
UniRef90_UPI0004229136
UniRef90_F4CS06
UniRef90_UPI000427AA06
UniRef90_T0XWN6
UniRef90_M2YZY3
UniRef90_K2BXZ2
UniRef90_L8PAB7
UniRef90_UPI00046750B3
UniRef90_M7MQS2
UniRef90_E9GLX5
UniRef90_D6W6F5
UniRef90_L0DG52
UniRef90_D1JDL1

90 100 110 120
S D Y F T L E N K E A L Y T Y D F G D N W Q V K V R L E K I L P R K E G V E Y P
T S V L P R K G T R A K L V Y R Y D F G D S W Q H H T I L V E E D V I T S R D R K E G V E Y P
T A V L P K G R N S R A K I V Y R Y D F G D S W Q H H T I L V E E D V I T S R D R K E G V E Y P
D R L L L N V R N S M V Y E Y D F G D S W Q H H T I L V E E D V I T S R D R K E G V E Y P
N Q V I S G E K E K F V Y E Y D F G D S W Q H H T I L V E E D V I T S R D R K E G V E Y P
S K I L P G E K F K F S Y L Y D F G D S W Q H H T I L V E E D V I T S R D R K E G V E Y P
A D Y F S M E N P K A N Y T Y D F G D N W E H H K I E L E K I L P P R E K G V T Y P
E Q V A H S S N D R I L Y T Y D F G D S W E H H D I V L V E E K V E S P D P P A V R Y P
E Q V L P T L K A K I R Y T Y D F G D D W E H H E I L V E E K I L P P D P P S V R Y P
A A L G E K I L A D G F Y Y I Y D F G D D W A H H Q I T V E E K V I E P D G Q G K P Y P
G K A L G A L K S F T Y Y D F G D N W Q H H R V K V L E E K V L P P A G D E G L R A P
G S V L T R E G L A I K Y E Y D F G D S W E H H Q V K V L E E K V L P P A G D E G L R A P
G Q L I T G E K E R F R Y L Y D F G D S W E H H E I V V E E K I L P P M E S E I R Y P
N Q L L K K E S L I Y E Y D F G D S W E H H K I T L E E N I L P F D P P D A I L P
S D V L T G V G R K L E Y T Y D F G D D W V H H V I T L E E K L L P A D D P E G P L P
S E L L A A P G Q K L Q Y L Y D F G D G W K H H E I V L L E E S T L A P E N G P V E Y P
S K I V D G E K F K F Y Q Y D F G D G W D H H I L V L E E K I L P P D P P S V R Y P
A A V L A D G T G E F I Y T Y D F G D D W R H H R I R V E E A T L E P G E K N R R P
G K L I P G E K F K F Y L Y D F G D S W E H H E I V L E E K V L K A A P D E V D Y P
S S L L T R E G Q A L K Y E Y D F G D S W E H H E V L E E K I L P G N Q E E P L P
G H V V P A P K D R L G Y T Y D F G D N W E H H A I L V E E A V A A A E P G V A Y P
V D H I T K E G Q S V L Y V Y D F G D D W Q H H D L L E E K I L P V Q P E K Q Y P
S D Y F I T K E E S A K Y I Y D F G D Y W E H H I L E L E E I N L A K K Q I D Y P
L T K V L Y S K T F R Y V Y D F G D N W E H H R I K T E R L L P A I A C P Q V P
D Q A L K K E K D K L N Y T Y D F G D G W E H H E V L E E K I L P F E N T G V A L P
A D Y F L R E N K S A N Y T Y D F G D N W E H H K I T L E E K I L P K E N N V T Y P
A E L L G D D L F L F G Y L Y D F G D M W Q H H E I K V E E K K L A S K L G Q T Y P
E Q V L Q N P K E Y I V Y E Y D F G D S W E H H E I R L E E K I L P P N T A L A A P
S K Y F T P E N K V A L Y T Y D F G D N W E H H K V R L E E E I L P K K N G A K Y P
D E V L V G P G D R L F Y E Y D F G D S W S H H T L D L E E E V M D R S P G A D P A
L A K A L G G L K S F T Y Y D F G D N W R H H R I K V E E K A L V P D P D M R P
S A V L N K E G Q A L T Y D F G D S W E H H E V R L E E K V L P G D Q G E P L P
A T V A P R R G S R L L Y L Y D F G D D W Q H H D I R V E E K I L V R Q E R Q A Y P
S K Y F T L E N K V A T Y R Y D F G D N W H H V K I R L E E K I L P R K E G V K Y P
G Q L L K K E N D K L I Y T Y D F G D S W Q H H N V V L E E V H P P T E G V T Y P
A Q L G L R E G S K F S Y T Y D F G D N W E H H S I L V Q K V L P Y D Q S M S L P
V K A L G A L K S F T Y Y D F G D N W Q H H R I K V E E K A L P A N A D C P L R S P
G K S L G G D A S L R Y Y D F G D D W E H H K I K V E E K V L P A N A V C P T P
S K L F T L E N K N A L Y T Y D F G D D L Q V K I R V E E K I L P G K E G M K Y P
S S M N F A P K D K F R Y V Y D F G D N W R H H K I V L E E K V L D P R E G V K Y P
A D Y F S M N R T A D Y V Y D F G D S W E H H K I Q L E E K I L P R E K D I L Y P
D D L V K P G G R L L Y N Y D F G D S W D H H E I L I E E A A V A T S D I G R Y P
D R I I P G E K F K F Y E Y D F G D S W S H H T I L V E E K I L P P E E L E E H P
M D I L K K R G E E I Q Y I Y D F G D N W K H H K I L L E E I L E A A S D Q E Y P
Q Q F A R P G T Q L E Y L Y D F G D S W E H H V L T V E E S V H P A E P G V P Y P
Q T L E E K I L P G F Q Y L Y D F G D D W V H H Q I N V E E K V L D P L E K G K P Y P
S Q I L P K K R F S F K Y E Y D F G D G W E H H E V L F E G R L P L E K S R K S P
L S K T L A G K K T F G Y L Y D F G D N W D H H Q I K V E E K K L P E G S C P Q V P
D Q L L K W E K E K L Y I Y D F G D G W E H H K I V L E E K I L P F F K T S A L A P
T D C F L T E N Q S A E Y I Y D F G D Y W R H H K I T L E E K I L P K E K N I I Y P
E Q V A P T L N S K L R Y T Y D F G D D W E H H D I L V E E K V H N R E T A A Y P
N G L I T K E N T S F I Y E Y D F G D D W K H H L V V E E N I L K D Q E Q L P H P
D H V L R G E K D K L H Y E Y D F G D W Q H H Q I T L E E K I L P D F D Q K R L P
L G D L A A R T G E F T Y E Y D F G D G W E H H R V Q V G G R T S A S G T P H P
L V K A L C G K K S F R Y V Y D F G D G W D H H R I K V V K V L P A I A C P Q V P
A E I A P T E Q S K F I Y K Y D F G D S W E H H E V V L E E K I L P F D L E T E Y P
K D L A L S V K D K I L Y E Y D F G D G W E H H E L L V E E K I L P A E G K I V P
R N W L D E E N Q K I T Y T Y D F G D N W E H H T I T V E E K I L E Q A E E N L K H P
A T V L S E D T G F I Y T Y D F G D D W Q H H L I K V E A R L E P E A E K N R P
S D F I N K E K Q K I L Y T Y D F G D S W E H H L I N V E E K I T F P K E A D K K Y P
Q Q W L T E E K Q K F L Y Y D F G D Y W R H H T I T V E E K I E T L P K P L E R A
K K Y L S K E K Q K V V Y T Y D F G D N W D H H I T L E E K I E K R L E P L T H P
L A K I L T K G M E F L Y V Y D F G D N W K H H L I T V E E D V A P A S A R G H F M P
S K I V N R E G Q R F K Y I Y D F G D Y W E H H E V L V E E K I L P L L G K G E S Y P
S T V I P G E K F R F L Y L Y D F G D G W E H H D I L V E E K I L E A E A D I D Y P
D E L V P E E N A S F L Y E Y N L D D S W M H H E I T V E E K I L E P T P G V H Y P
D V V E D T G A K T L K Y L Y D F G D G W E H H T I V K I E R L T E A V P G L T Y P
L G V L G S A T S F N Y V Y D F G D D W E H H Q I T V I Q P Y R P A K H A P P A P
S E H L N R P G D L V S Y L Y D F G D D W R H H T V L L E G V L L A E A K A E Y P
L G Q V I G R K K S F R Y L Y D F G D G W S H H R I T I L E E Q R L P S T E P T E R P A
G E I F T K E K I K I Q Y E Y D F G D W E H H I E L E E K I L P S T E K N K K Y P
S Q L L T E V G D R L R Y G Y D F G D G W E H H E L T L E E E I R P A D A G T T G A
C E Y F S P T C K L G R Y L Y D F G D A W D H H K I F L E E K M W H P D D G C G Q Y P
A D I A P R N T F S Y I Y D F G D D W V H H R I R V K K V Q P P D R S G G R Y P
D E L V T K E K S R F I Y V Y D F G D H W E H H V I R V E E K V L S K E K D Q P L P
F E I A P D A R A K F A Y T Y D F G D D W E H H T I L V E E D I Q E G E S P I T H A
D Q H V N R E K T A F S Y L Y D F G D G W E H H T I T V M N I Q T E S S A G L I P
L T K V L D G K R A F T Y V Y D L G D S W E H H D I K V E E K T L P A N A C P Q I P
F R L V K A G D R F G Y L Y D F G D N W T H H E I A V E A V E T A E S P G V R Y P
L I K T L A G K K T F N Y L Y D F G D W E H H K I K V E E K R P A E S C P Q V P
G G V L G E S V R E F A Y E Y D F G D S W R H H R I Q V K P V P Q P H T D W F Y P
R D V L A P G K T I I D Y L Y D F G D S W E H H R L T V S G V R Q G D S A L S Y P
K Q Y F S L V N K K A N Y D F G D G W R H H K I L T E K I L P A V P L V E Y P
L G A L L E P G A D C V Y T Y D F G D S W E H H L V T V E E Q F Q T A S A G L H Y P
D E V L A E V G D L F Y E Y D F G D S W E H H V I A L E E V I G A L A G P S P
S D V F K R K G S K L E Y T Y D F G D N W R H H L I T L E E N I L P L K D A G A V P
A K Y Y S L S N K K A N Y E Y D F G D G W E H H E V L L E N I L P A V A N T Q Y P
S S F L K N P K D K V K Y T Y D F G D N W Q H H V I T V E E K L L P S V P N V H Y P
S A I L P A K P R F G Y E Y D F G D S W E H H E I L F E G R L P A E P K K Q Y P
A D F F S M E N R T A S Y V Y D F G D S W E H H K I Q L E E K I L P R E K N I K Y P

QUERY UniRef90_A7HAK3 UniRef90_L0A681 UniRef90_A0A011P399 UniRef90_E1YEN9 UniRef90_UPI000248490E UniRef90_K9TR40 UniRef90_C5CHW1 UniRef90_F8AWZ3 UniRef90_UPI000476FA03 UniRef90_K1ZBH3 UniRef90_I2IE49 UniRef90_U7HBG7 UniRef90_I4C2W6 UniRef90_UPI0004769B75 UniRef90_I3YC33 UniRef90_N1V1H3 UniRef90_UPI00047B19DA UniRef90_K9SF75 UniRef90_UPI00037448CE UniRef90_U9WB47 UniRef90_UPI0003668689 UniRef90_W2EX88 UniRef90_L5MWM6 UniRef90_L0K7R3 UniRef90_S6AYF0 UniRef90_F8GHR8 UniRef90_X1NAE2 UniRef90_UPI0002484395 UniRef90_G4E5P9 UniRef90_Q46CT1 UniRef90_C8XCD9 UniRef90_A4JH72 UniRef90_G6YQU6 UniRef90_X0T6X2 UniRef90_Q46CT3 UniRef90_A1ZT29 UniRef90_T0LVV9 UniRef90_E5AQF0 UniRef90_I2DX69 UniRef90_Q8TPJ0 UniRef90_I3VUD0 UniRef90_Q64D40 UniRef90_M2ZTL0 UniRef90_F4BVV3 UniRef90_UPI00047CA83E UniRef90_UPI000362617D UniRef90_K1YHZ1 UniRef90_A6BYZ5 UniRef90_A0A038GF87 UniRef90_F9ZEG0 UniRef90_X1AIZ9 UniRef90_UPI000475E6AA UniRef90_UPI0003B3ED9D UniRef90_V4JV45 UniRef90_I4F1J1 UniRef90_B1JF40 UniRef90_X1B1Q3 UniRef90_B6ALE2 UniRef90_I3E1U0 UniRef90_UPI0002375AFF UniRef90_K2E866 UniRef90_S5ZH28 UniRef90_M8D3C9 UniRef90_F2IUR7 UniRef90_B8FJ94 UniRef90_UPI0003764D5A UniRef90_K9TQD9 UniRef90_UPI00031D7BAC UniRef90_I4MXJ0 UniRef90_UPI000174607B UniRef90_Q5NYX1 UniRef90_X1RZS5 UniRef90_D9V8L8 UniRef90_T1JLE0 UniRef90_E3FL48 UniRef90_L8JRM4 UniRef90_UPI00036B95CD UniRef90_H3SPL9 UniRef90_UPI0004229136 UniRef90_F4CS06 UniRef90_UPI000427AA06 UniRef90_T0XWN6 UniRef90_M2YZY3 UniRef90_K2BXZ2 UniRef90_L8PAB7 UniRef90_UPI00046750B3 UniRef90_M7MQS2 UniRef90_E9GLX5 UniRef90_D6W6F5 UniRef90_L0DG52 UniRef90_D1JDL1

130 140 150 160

I V C T A G K R A A V P E D S G G V W G Y E E M L E V L K D S E H E E Y E D Q M V T
UniRef90_A7HAK3 I V C T A G K R A A C P P E D D V G G G G A F G Y E E E M L E S E A L A Q D D P K D H H D E H H E D Q M V T
UniRef90_L0A681 T Q C L L T G G K R A A C C C P P E D D V G G G G F F G Y A G Q M L E S E E L A Q D D P D H H P E H H E D Y W L K E E
UniRef90_A0A011P399 I V C L L A G K R A A C C C P P E D D V G G G G V W G Y A G F L L E A A M A D D P D H H P E H H E D Y W L K E E
UniRef90_E1YEN9 I V C L L A G K R A A C C C P P E D D V G G G G T W G Y Y Q F L L E A I Q D D P K E H H P E H H E D E M L K E E
UniRef90_UPI000248490E I V C I I K A K R A A C C C P P E D D C C C G G T W G Y P D L L E A I Q N K K H H P E H H E D H H E M L D E
UniRef90_K9TR40 V C I I K G K R A A C C C P P E D D V G G G G V W G Y E E L L L E A I K N D P A H H P E R H H E E L L E E
UniRef90_C5CHW1 R C C T G G R R R A A P P E D D C C C G G I W G Y E A L L L E Q V L K N P D S H H P E H H E D D E K L L E
UniRef90_F8AWZ3 R C C T G G R R R A A P P E D D C C C G G I W G Y E A L L L E I L K N D P D S H H P E H H E D D E R L L E
UniRef90_UPI000476FA03 V L I A G K R A A C C C P P E D D V G G G I P G Y L R L L K L L V D R D N D E E Y Q E R Y K E E
UniRef90_K1ZBH3 I C L I D G A R R A C C C P P E D D V G G G V P G Y L E F L D D A L I D D S A H H Q E H H E G V L L D E
UniRef90_I2IE49 R C I I K A A R A C C C P P E D D V G G G V H G Y E F V D D A M H D P A H H Q E H H E G V L L K E
UniRef90_U7HBG7 V C I I K G K R A A C C C P P E D D V G G G A P G Y E N L L E V L K D P S D P E Y E E D V L L D
UniRef90_I4C2W6 T R C I I K G K G A C C C P P E D D V G G G I W G Y Y N F L E A I A D P Q A H H P E H H E D Y N K E D
UniRef90_UPI0004769B75 R C I I K G K G A C C C P P E D D V G G G I W G Y Y G F L E A L R D P A H H P E H H E D Y N K E D
UniRef90_I3YC33 R C C T G G R R R A A P M E D D S G G G V W G W T A A V E A A N D P K H H P A F H H Q D Y R E E
UniRef90_N1V1H3 R V V D G G A R S G P P E D D C C C G G S Y G Y T E L L D I L A D E A H H P E H H E S M Q E
UniRef90_UPI00047B19DA I L C I V A G A N A C C C P P E D D V G G G P P G Y S D F L Q A I T D P V H H P Q H H D M W K E
UniRef90_K9SF75 R C I I K A K R A C C C P P E D D V G G G T W G Y Q E F L E V I Q D D P Q N S H H H E H H A M L E E
UniRef90_UPI00037448CE V C I I K A V R A C C C P P E D D V G G G L P G Y N F L E A M E D A T H H P E H H A A M R E
UniRef90_U9WB47 R C L T G R R A C C C P P E D D C C C G G I W G Y E Y L L E I L A D P M H H E H H E D R L E
UniRef90_UPI0003668689 V C L L E G E R A C C C P P E D D C C C G G V L P G Y Q R I L E I L A T K S H H P E E Y D T L A E
UniRef90_W2EX88 I C L L A G D R A C C C P P E D D C C C G G L P G Y Q R L V G L L D D P S H H P E E Y D F L L E
UniRef90_L5MWM6 Y C L I D G A N A S P P E D D V G G G A P G Y A D F L D A L A D P E H H P E Y L N M L D E
UniRef90_L0K7R3 V C L I K G N G A C C C P P E D D V G G G T G G Y A M F L K A I S D P D D E Q H H E R M L E E
UniRef90_S6AYF0 V C V K G E R A C C C P P E D D C C C G G T Y G Y E D F L D K I I G D P D D E F H H E R M L E E
UniRef90_F8GHR8 V C L L T G K R A C C C P P E D D V G G G D W G Y V H L L G L L K N P L H H P E Y E E Q M E
UniRef90_X1NAE2 V C V K G E R A C C C P P E D D C C C G G T W G Y E V L L A A L A D K H H P E Y A E M M E
UniRef90_UPI0002484395 S C C L E G E G A C C C P P E D D I G G T W G Y E E M L D I L L A D P K H H P E H H E H T V A
UniRef90_G4E5P9 V C T A G K R A A P P E D D I G G T W G Y E E M L Q L L A D P S H H P D H G E L R R E
UniRef90_Q46CT1 R C V G G E W A C C C P P E D D C C C G G I G G Y A H L L Q L L A D P S H H P D H G E L R R E
UniRef90_C8XCD9 I C I I K A V R A C C C P P E D D V G G G L P G Y A D F L E A L G D A H H P E H H D H F L
UniRef90_A4JH72 R C I I K A Q R A C C C P P E D D V G G G L P G Y A D F L E A L G D A H H P E H H D H F L
UniRef90_G6YQU6 V C V D G Q R A A V P E D D I G G G I G G Y A H L R K V L R N P R H H P E H H E F L S E E
UniRef90_X0T6X2 V C V T A G K R A A V P E D D I G G G I G G Y A H L R K V L R N P R H H P E H H E F L S E E
UniRef90_Q46CT3 V C V S G K R A A V P E D D I G G G I W G Y M D L M M I M K N P K H H P E H H K E M K D
UniRef90_A1ZT29 S C I I S G G K R K G P P E D D C C C G G A Y G Y Q N M L K V V S D P D D P E H H S I M E
UniRef90_T0LVV9 L V L I D G R N A C C C P P E D D V G G S A P G Y I D F L D A I I D S A H H P E H H H F L K
UniRef90_E5AQF0 V Y L L D G G A N A C C C P P E D H V G G S P Y G Y V E F L E A I A D P S A H H P E H H H F L K
UniRef90_I2DX69 V C T A G K R A A V P E D D I G G I W G Y A D M L E L K D P E H H E K Y E D A M V E
UniRef90_Q8TPJ0 V C I I G G K R A C C C P P E D D V G G Q W G Y A D F L E A I Q D D P Q H H P E H H E S M L E
UniRef90_I3VUD0 I C I I K G K R A C C C P P E D D V G G G I W G Y A D F L E A I A N P H H P E H H E S M L E
UniRef90_Q64D40 R C V A G E A A C C C P P E D D V G G G T G G Y A R L I Q L I G D P G H H Q E H H Q D L G
UniRef90_M2ZTL0 V C L I K G K R N A C C C P P E D D C C C G G E S G Y A H L L K T L R D R S G H H P E H H K D M L M
UniRef90_F4BVV3 I C I I E G K R S A C C C P P E D D C C C G G G Y T G Y A E L L K V I N K P G H H P E R D L L E
UniRef90_UPI00047CA83E R C L D G A R A C C C P P E D D V G G S P G Y E N F L E A L R D P E H H E H E F Y T D
UniRef90_UPI000362617D V L V T G K R A C C C P P E D D I G G I P G Y L H L L E V L A N P D E H H Q Q G F V D
UniRef90_K1YHZ1 L C L E E G E Q A C C C P P E D D V G G G V W G Y A D Y L E A L A N D P K H H E Q H E F F M E
UniRef90_A6BYZ5 Y C I I D G A N A C C C P P E D D V G G S W G Y S E F L A A I T K P D H A D H D N M L E
UniRef90_A0A038GF87 I C L I K G C C C P P E D D I G G I G G Y M M F L E A I S D P T H P E H H E D M L E
UniRef90_F9ZEG0 I C I I K G K R A C C C P P E D D C C C G G P L V Y D D F L E S I R N P N D E Q H H E R L E
UniRef90_X1AIZ9 R C C T G G R R A A P P E D D C C C G G V W G Y A D L V E I L S D P D H L E H H Q E R L E
UniRef90_UPI000475E6AA I C L I A G E N A C C C P P E D D C C C G G P W G Y Q E D F I E A F Q D D S K H H E R Y K E C R E
UniRef90_UPI0003B3ED9D R C V T T G R R A C C C P P E D D C C C G G I W G Y E E L L E I L D D P T H H P E H H E I L L E
UniRef90_V4JV45 I C L I D G A R A C C C P P E D D V G G G A P G Y E R L L A A L A D P A D P E H A E L T E
UniRef90_I4F1J1 Y C I I D G A N A C C C P P E D D V G G G E P G Y A E E F L Q A M A D P N H H P E H H A M M E
UniRef90_B1JF40 Y C K E G K R A C C C P P E D D V G G G V W G F E E F L E A M K D P K H H E H H E S Y V E
UniRef90_X1B1Q3 V C L I K G A R A C C C P P E D D C C C G G P W G Y E N L L E V L K N P E D E E Y A S W K E
UniRef90_B6ALE2 I C L I K G K R A C C C P P E D D V G G G V Y S Y L S I L D A I L K K N S K E Y E E L L E
UniRef90_I3E1U0 L C L I D G A N A C C C P P E D D V G G V P G Y A G F L Q A I R D P S H H P E Y E E R I E
UniRef90_UPI0002375AFF L C L I D G A R A C C C P P E D D C C C G G I W G Y Q E L L E I L K D P R H H P E Y E E R I E
UniRef90_K2E866 T C I I K G K R A C C C P P E D D V G G G V Y G Y Q E L L E S A A N Q D D T R K E L L E R L D E
UniRef90_S5ZH28 I C I I K G S R A C C C P P E D D V G G V W G Y Q D A I D M M K D N T R K E R E R E F L E
UniRef90_M8D3C9 R C I A G T R A C C C P P E D D C C C G G D Y R Y P E F L D A L A D P G H H P E H R D M V D
UniRef90_F2IUR7 Q C C I K G K R A C C C P P E D D V G G G A P G Y Q D L L E A L E S P E E T D N V E L L D
UniRef90_B8FJ94 I C I I K A K R A C C C P P E D D C C C G G A W D Y Q Q L L E T I R D P T H H P E H H E K M R E
UniRef90_UPI0003764D5A R C V A G D R A C C C P P E E D C C C G G I R G Y A E V L L E I L K N P E D P D Y A E T R E
UniRef90_K9TQD9 L L I D A T G R C C C P P E D D V G G P W G Y A E F L Q A I A D P K H H P E H H A E M S E
UniRef90_UPI00031D7BAC V C L I D G A N A G P P E D D V G G P W A F G Q F V L E A M A D P R H H P E H H E T M L D
UniRef90_I4MXJ0 V C I I G G K R A C C C P P E D D C C C G G V F G Y A N L L E A L A D E D S H H P D H H E L T E
UniRef90_UPI000174607B V L L A G K R A C C C P P E D D C C C G G V S G Y Y R L L D A L A R K D S E N R E T L E
UniRef90_Q5NYX1 I C I I D G E R N C C C P P E D D C C C G G V S G Y Y Q Y I K I I K N H H P E Y K E M M Q
UniRef90_X1RZS5 I C T A G R G A C C C P P E D D S G G P Y G Y E E L K A I I L A D P D D D E H H E G M L D
UniRef90_D9V8L8 R C C T A G Q R A C C C P P E D D S G G V P H G Y Q E L L D I I D N P H H E L Y N V K I E
UniRef90_T1JLE0 S C T A G D R A A P P E D D C C C G G V P G Y V R L L L E L R N P R H H E H H E M L E
UniRef90_E3FL48 V C I I E G E G A C C C P P E D D S G G I L A Y R E M L S L L A D R G H H P E Y D Y V M E
UniRef90_L8JRM4 E C V T T G R R A A P V D D S G G I P W G Y A I C E A V A D P S H H P D H H A D R V E
UniRef90_UPI00036B95CD I C L I K G E R S C C C P P E D D V G G V P G Y C H M A E A L S D P G H H Q H A R F K D
UniRef90_H3SPL9 Y C F E G A N A C C C P P E D D I G G E G G Y E M L R E A I A D P E H H P E H H D V M K E
UniRef90_UPI0004229136 R C V A G G A C C C P P E D D V G G I W G Y E D F Q A A L A D P A H H P D H H A E R L E
UniRef90_F4CS06 Y C I I D G A N A C C C P P E D I G G S L G Y A E F L A A V I T N P A H H P D Y D D L L D
UniRef90_UPI000427AA06 L C I A G E R A A P P E D D V G G V M G Y L E F L S A I Q D P K H H D E H D S M L T E
UniRef90_T0XWN6 M Y I I G G E R N S C C C P P E D C C C G G I P G Y Q N E L L D A I A D P K H H P N H A S M V E
UniRef90_M2YZY3 M C I T G K R A C C C P P E D D C C C G G P W G Y Q N F L E I I A D P K H H E H H A S M M E
UniRef90_K2BXZ2 H C V D G S G A C C C P P E D D C C C G G V P G Y S D L K V I L A D P A H H E H H A M L T
UniRef90_L8PAB7 V C V D G A Q R A C C C P P E D D C C C G G A Y G Y A R L L K A I A D P T E P E R R E L R A
UniRef90_UPI00046750B3 R C L D G A R A C C C P P E D D C C C G G I W G Y L E L L E A I K D P A H H P A H H E D R M D
UniRef90_M7MQS2 K C I A G K R A C C C P P E D D C C C G G V G G Y E D L L E I V A N P T H K E H H K E R M E
UniRef90_E9GLX5 V C V G G R A C C C P P E D D C C C G G V W G Y V E L L H L R A N P S H H P E Y N E R I E
UniRef90_D6W6F5 I C L I E G A R A C C C P P E D D V G G V W G Y A D F L E A I G D P H H P E H H K E M K S
UniRef90_L0DG52 L C I I K G K R A C C C P P E D D C C C G G V W G Y A E L L E I N N P E H E E Y E M L E
UniRef90_D1JDL1

QUERY	W	L	G	D	D	F	D	P	E	Y	F	D	P	K	D	V	S	F	
UniRef90_A7HAK3	W	V	G	G	H	F	D	P	D	S	F	D	A	N	A	V	N		
UniRef90_L0A681	W	L	G	G	D	F	D	P	K	A	F	S	V	D	E	A	N		
UniRef90_A0A011P399	W	I	G	E	K	F	D	P	E	H	F	D	I	N	R	I	N		
UniRef90_E1YEN9	W	V	G	G	S	F	D	P	E	E	F	D	L	D	A	L	N		
UniRef90_UPI000248490E	W	V	G	G	F	F	D	P	E	E	D	A	E	L	D	E	A	N	Y
UniRef90_K9TR40	W	V	G	G	S	F	D	P	E	E	V	N	L	D	Q	I	N		
UniRef90_C5CHW1	W	L	G	E	D	F	D	P	E	H	F	D	V	N	E	V	S	F	
UniRef90_F8AWZ3	W	L	G	T	D	F	A	P	E	R	F	D	A	A	A	V	N		
UniRef90_UPI000476FA03	W	L	G	L	D	L	D	P	T	A	F	D	P	Q	G	V			
UniRef90_K1ZBH3	W	L	G	E	D	F	A	A	E	R	F	G	K	E	E	I			
UniRef90_I2IE49	W	C	G	G	S	F	D	P	A	A	F	D	L	Q	G	V	N		
UniRef90_U7HBG7	W	W	G	G	E	F	D	P	E	F	V	N	L	E	E	I	N		
UniRef90_I4C2W6	W	V	S	S	D	F	D	P	E	E	F	N	L	E	I	N			
UniRef90_UPI0004769B75	W	I	G	G	E	F	D	P	V	A	F	D	I	D	E	I	N		
UniRef90_I3YC33	W	I	G	G	D	F	D	P	D	A	F	D	L	D	E	I	N		
UniRef90_N1V1H3	M	L	G	E	K	V	D	P	K	A	F	S	V	D	Q	V	N		
UniRef90_UPI00047B19DA	W	A	G	Q	D	F	N	P	E	E	F	S	R	D	A	V	N		
UniRef90_K9SF75	W	V	D	D	G	F	D	P	N	R	F	D	L	D	A	A	N		
UniRef90_UPI00037448CE	W	N	G	G	P	F	D	P	A	G	F	D	L	N	G	V	N		
UniRef90_U9WB47	W	V	G	G	A	F	D	P	E	D	V	D	L	D	E	L	N		
UniRef90_UPI0003668689	W	G	G	E	W	F	D	P	E	Y	V	N	L	N	Q	L	N		
UniRef90_W2EX88	W	L	G	D	Q	F	D	P	A	A	F	D	L	A	Q	T	N		
UniRef90_L5MWM6	W	L	K	K	G	F	D	P	E	H	F	D	L	E	G	V	N		
UniRef90_L0K7R3	W	L	G	G	A	Y	K	P	D	D	F	D	S	S	K	V	K	F	
UniRef90_S6AYF0	W	Y	G	D	T	F	D	P	T	A	F	D	R	D	A	I	N		
UniRef90_F8GHR8	W	I	D	G	D	F	D	P	E	Y	F	D	L	A	E	V	N		
UniRef90_X1NAE2	W	I	G	G	E	F	N	P	K	H	F	D	L	N	E	V	T	F	
UniRef90_UPI0002484395	W	L	G	S	D	F	D	P	K	L	F	D	L	A	E	V	N		
UniRef90_G4E5P9	Y	Y	G	K	N	L	D	Q	Q	R	F	G	A	E	E	I			
UniRef90_Q46CT1	W	L	G	T	N	F	D	P	E	Y	F	K	P	R	D	V	A	F	
UniRef90_C8XCD9	W	A	G	A	D	F	D	P	A	H	F	E	P	E	Q	V	N		
UniRef90_A4JH72	W	C	G	G	S	F	D	P	A	A	F	D	L	V	L	A	N		
UniRef90_G6YQU6	W	M	G	G	E	F	E	P	E	F	V	D	L	D	D	I	N		
UniRef90_X0T6X2	W	V	G	G	N	F	D	P	E	A	F	D	L	E	G	V	N		
UniRef90_Q46CT3	W	L	G	E	D	F	D	P	E	Y	F	D	P	N	D	I	A	F	
UniRef90_A1ZT29	W	L	G	G	D	L	Y	S	S	K	F	D	K	K	A	L	N		
UniRef90_T0LVV9	W	L	G	E	Y	D		P	E	E	F	D	L	Q	S	A			
UniRef90_E5AQF0	W	C	G	G	S	F	D	P	D	A	F	D	L	D	L	A	N		
UniRef90_I2DX69	W	H	G	G	P	F	D	P	A	A	L	D	H	D	L	I			
UniRef90_Q8TPJ0	W	L	G	E	D	F	D	P	E	Y	F	D	P	K	D	I	L	F	
UniRef90_I3VUD0	W	V	G	G	S	F	D	P	E	E	F	S	I	D	E	V	N		
UniRef90_Q64D40	W	L	G	G	A	F	D	P	E	H	F	D	M	E	E	V	S	F	
UniRef90_M2ZTL0	W	L	G	G	H	F	D	P	A	R	F	D	L	D	E	A	N		
UniRef90_F4BVV3	W	V	G	G	K	F	D	P	E	Y	F	D	A	D	M	V	N		
UniRef90_UPI00047CA83E	W	L	G	D	D	Y	D	P	E	D	F	N	L	D	I	V	N		
UniRef90_UPI000362617D	W		G	G	S	F	D	P	H	S	F	H	L	A	A	T	N		
UniRef90_K1YHZ1	W	L	D	E	N	F	A	P	D	R	F	G	K	E	E	I			
UniRef90_A6BYZ5	W		G	G	S	F	E	P	D	K	F	D	P	K	R	A			
UniRef90_A0A038GF87	W	Y	G	D	H	F	D	P	A	F	F	D	H	T	R	V	N	Y	
UniRef90_F9ZEG0	W	I	A	G	D	F	D	P	E	A	F	D	L	A	E	V	N		
UniRef90_X1AIZ9	W	I	G	G	E	F	D	S	E	H	F	D	T	N	E	V	I	F	
UniRef90_UPI000475E6AA	W	L	G	L	D	F	N	P	A	S	F	D	A	E	A				
UniRef90_UPI0003B3ED9D	W	V	G	N	D	F	D	P	E	A	L	D	A	D	R	I	N		
UniRef90_V4JV45	W	L	G	D	E	F	D	P	A	Y	F	E	T	E	V	T	N		
UniRef90_I4F1J1	W	L	G	G	G	F	D	P	E	A	F	D	V	G	A	V	N		
UniRef90_B1JF40	W	H	G	D	I	F	D	P	A	A	F	D	C	E	L	T	N		
UniRef90_X1B1Q3	W	W	G	G	Q	Y	D	P	E	A	L	D	L	D	E	I	N		
UniRef90_B6ALE2	W	L	P	E	D	F	D	P	E	H	F	D	L	D	E	I	N		
UniRef90_I3E1U0	W	Y	G		D	F	D	P	E	A	F	D	L	E	E	I	N		
UniRef90_UPI0002375AFF	W	H	G	G	P	F	D	P	A	A	F	D	P	N	A	V	N		
UniRef90_K2E866	W	L	G	G	D	F	D	P	E	E	F	N	L	E	N	I	N		
UniRef90_S5ZH28	W	M	G	E	D	F	D	P	D	A	F	N	I	E	E	V	N		
UniRef90_M8D3C9	W	Y	G	D	D	F	D	P	E	S	F	D	I	E	E	V	N		
UniRef90_F2IUR7	W	A	G	G		F	E	P	E	V	F	S	L	S	Q	A	N		
UniRef90_B8FJ94	I	V	E	D	D	W	D	P	D	H	F	D	L	S	E	A	N		
UniRef90_UPI0003764D5A	W	V	G	E	F	F	D	P	E	N	P	E	F	D	E	I			
UniRef90_K9TQD9	W	V	K	D	D	F	D	P	E	V	F	E	L	N	E	V	N		
UniRef90_UPI00031D7BAC	W	A	G	E	P	F	D	P	A	K	L	D	I	D	E				
UniRef90_I4MXJ0	W	H	G	Q	P	F	D	P	Q	A	W	D	L	E	R	V	N		
UniRef90_UPI000174607B	W	M	A	E	N	F	D	P	E	A	F	N	P	A	K	I	K	F	
UniRef90_Q5NYX1	W	L	G		D	Y	K	P	D	A	F	S	L	A	S	V			
UniRef90_X1RZS5	W	L	G	G	K	F	D	P	E	Y	F	N	I	K	E	K	N		
UniRef90_D9V8L8	W	L	G	G	E	F	D	P	H	A	F	S	V	E	D	A	N		
UniRef90_T1JLE0	W	L	D	E	K	F	D	P	E	K	F	D	P	E	D				
UniRef90_E3FL48	W	I	G	G	S	F	D	P	E	A	F	D	L	K	A				
UniRef90_L8JRM4	W	L	G	E	D	W	N	S	E	F	F	D	C	N	R	A	N		
UniRef90_UPI00036B95CD	W	L	D	G	D	F	D	P	A	H	F	S	A	A	D	I			
UniRef90_H3SPL9	W	L	T	E	G	Y	D	P	E	H	F	S	C	A	D	E	V	N	
UniRef90_UPI0004229136	W	L	G	E	D	F	D	P	T	H	F	D	Q	T	T	V	N		
UniRef90_F4CS06	W	A	G	G	P	F	D	P	N	R	F	D	P	D	E	A			
UniRef90_UPI000427AA06	W	Y	G	D	H	F	D	P	A	H	F	D	H	Q	L	T	N	Y	
UniRef90_T0XWN6	W	I	G	G	A	F	D	P	E	G	F	D	L	N	A	L	N		
UniRef90_M2YZY3	W	L		D	D	Y	D	P	E	T	F	D							
UniRef90_K2BXZ2	W	I	G	G	E	F	H	P	E	I	F	A	S	D	V	H	F		
UniRef90_L8PAB7	W	L	G	L	E	F	A	P	G	H	F	A	P	D	E	A	N		
UniRef90_UPI00046750B3	W	A	G	S	G	L	D	P	Q	R	F	S	V	E	D	V	N		
UniRef90_M7MQS2	W	M	G	E	T	L	D	P	Q	K	F	D	L	K	A	I	N		
UniRef90_E9GLX5	W	L	E	G	Q	F	K	P	E	E	F	D	P	K	S	V	S	F	
UniRef90_D6W6F5	W	L	D	D	D	F	D	P	E	K	F	E	P						
UniRef90_L0DG52	W	I	G	G	R	F	D	P	E	A	F	S	P	A					
UniRef90_D1JDL1	W	L	G	G	K	F	D	P	E	H	F	D	T	A	E	V	G	F	

UniRef90_V8GN30
UniRef90_C7RVL3
UniRef90_Q11ZA8
UniRef90_K2CQ32
UniRef90_H1SD01
UniRef90_Q7NCL9
UniRef90_W7W9W8
UniRef90_B6IPY7
UniRef90_F8GU43
UniRef90_K2ADR2
UniRef90_T0K9Z1
UniRef90_D9SZT4
UniRef90_F2AM43
UniRef90_A0LBS6
UniRef90_UPI000378E6EE
UniRef90_W4S373
UniRef90_UPI00037F39B5
UniRef90_UPI00047A3031
UniRef90_E1W0W3
UniRef90_UPI00037470CB
UniRef90_UPI000374304F
UniRef90_G3A568
UniRef90_UPI00029A5B79
UniRef90_UPI000417C88F
UniRef90_F7VIA6
UniRef90_B8FKZ4
UniRef90_C9YFF3
UniRef90_T0EEF3
UniRef90_UPI00034C04B7
UniRef90_W4RPX0
UniRef90_D5WVM9
UniRef90_G9AD09
UniRef90_G4SU24
UniRef90_A1B6U4
UniRef90_M7MUP3
UniRef90_A0A059MU96
UniRef90_L0NLP2
UniRef90_UPI00047DEDBD
UniRef90_C9D419
UniRef90_I5BOD9
UniRef90_K1D5F5
UniRef90_I4Z3Z5
UniRef90_A0A011P3T0
UniRef90_UPI0003706B1E
UniRef90_A4WQH8
UniRef90_C1AXF0
UniRef90_S9RR36
UniRef90_C8S5L9
UniRef90_Q1QJ51
UniRef90_UPI0003B50C13
UniRef90_A9W0Q1
UniRef90_Q2W200
UniRef90_C1AXE5
UniRef90_G6E6Z8
UniRef90_H8MRX6
UniRef90_I2Q6G6
UniRef90_H0T5A0
UniRef90_M2WFD6
UniRef90_UPI000237A238
UniRef90_UPI00035E9658
UniRef90_H6RT34
UniRef90_F0F5B9
UniRef90_G5HKJ3
UniRef90_K2BIT9
UniRef90_F2AJT0
UniRef90_K2A3F6
UniRef90_L0DZD8
UniRef90_E1W0X5
UniRef90_UPI00036DD0D3
UniRef90_D3V506
UniRef90_D5UMY4
UniRef90_UPI0003B64E44
UniRef90_F0PM86
UniRef90_UPI00036BE0AD
UniRef90_L0ED44
UniRef90_D8K1S9
UniRef90_K8WL26
UniRef90_G3IY65
UniRef90_UPI0002DACA0A
UniRef90_I3X6K0
UniRef90_UPI000363594D
UniRef90_H8FWI5
UniRef90_L8DHP0
UniRef90_F0J357
UniRef90_N6ZP06
UniRef90_K7S3L3
UniRef90_UPI000362E9C0
UniRef90_J6UB06
UniRef90_UPI00046514FD
UniRef90_M5U5S6
UniRef90_X7EAS4
UniRef90_R0CRK8

1 10 20 30 40
S Q R K V A Q L L V R L T E L D P P I W R R L V P S D W T L A K L H R V L Q
Q R K V A Q L L V R L T E L D P P I W R R L V P S D W T L A K L H R V L Q
S T K S Y Q L L K V I N E L D Y W E P P I V W R R I L G V V P D K D L T F A K E L H H R V L Q
K Q V Y Q F K V V T E L L K G D V K P P A V W R R I L G V V P S T S T Y T F S W D L H H H V A I L A
P V Y Q F L R V E L L H V K P P L V W R R F L Q V V P A S A L I T L P L P K L H H H K V I L H F
T G K A I L Q L V R I T E L L R G T K P P K V W R R L V L V P Q S A L I T L L G G L H H H T L V I Q Q A
L K P A A T Q V H R I E S L L A E I D E P P V I W R R F E V V P A A H V Q L P K Q L H H H K L I G I Q Q T
D Q I A R I R I T S L L D D I E K P P A I W R R V E L L P I S N S L L K T L H H L L A I Q Q A
S R Q I F Q L M V T S L L A G V R P P I V W R R V L V P T G G G Y T L D R L H H H R V L Q
E I Y V I K I T L L E R I V R P P I W R R I L V L D S F T L A F D L L H H E L I Q Q A
S P D A I A V L L D E V D S A P P L I T R R R L E M P L S I L R L D R L H H L V L Q Q A
K K I F Q I Q I A L L K G G F K P P K I W R R I L V P S S D M L F S D F H H K V I Q Q T
E V W Q L K I G L L R G S K P P I W R R I L V P S S I L R L N E G L H H G V I Q Q L
E V L Q L K L T L L K G D S K P P I W R R V L V P M S D I N L G D L L H H H D I I Q Q A
I Y Q F K V T L L K G V R P P I W R R F L I D N Q V T F E D L H H H I I I Q Q V
T Y Q F K I Q I K G I R P P V W R K V S V P A G F T F L K F H H E V I Q Q A
Q I Y Q V K V V L Q G I E P P S I W R R L Q I P A D T Q L P K L H H K M I Q Q A
E A W Q L K I G L L H D G S K P P I W R R I L V V P S E W L R L N E G L H H A V I Q Q L
N A M Q I V S I L L D D I E P P A V W R R L V V P S S E W N L E Q L L H H L A I Q A
L R R V Y D L K I T L L M G A D P P H I W R R L Q V V T S D T T L N K L H H H Q I V L S
A Y Q M L R V I R L E V G S E P P A I W R R I L S V P G N M T L A D D L D D R I I Q A
S G P R V M R L T I S A L L D G T N P P V I W R R L E V P A D I L A L D D L H H H D V I Q A
T S H R V H R L R T I S A L L D G T N P P V I W R R L E V P A D I L A L D D L H H H D V I Q A
T Y Q L K V T S L L K G A R P P I W R R I L V P A N I I T F H K R L H H H E V I Q A
A Y E F E I C D D V H P T V W R R F C Y P A N I I T F Q R R L H H H D V I Q V
T V D R I A R L H I Q L D D I E P P L I W R R V E V P L T M S L K Q G L L H H D V I Q A
N K V Y Q I H V S L L A E I E P P E I W R R L V V S E D A S L Q Q L L H H D V I Q V
N A V R L K V S L L A E I E P P E I W R R L V V S E D A S L Q Q L L H H D V I Q A
K K A Y E L K V M I Q H T S P P V W R R L R V P A G I A L D E F H H D L I Q A
S S E R I A R I V K L D H I E P P A V W R R V E V P I T T S L K G L H H H D V I Q A
A Y Q L R I E L L Q H I E P P L I W R R I L V P D S V K L A K L D R I V Q A
E L L K I E L L D I G I K P P I W R R I L V P N D S I S L D I L H H D V I Q G
K R F Y L L K I Q L L D I G I E P P A I W R R F V V P A S I L T L D R L H H H D V I Q I
Y T L H I Q L E P L I D P P I W R R I R V S G D C T L L R K L H H H F I Q A
N A L Q I K I T L A E R F P P I W R R L V V P W T W H L G Q L L H H L A I Q V
T Q R E R L R L K I T T L R E F R P P A I W R R V E V P D D D L S F E E F H H Q V I Q V
A L V L R I A L L R H I A P P V I H R T V V V P S R I T L P K L H H H V T I L R
V A R L K V T S L E G T H I P V W R R F D V D L K I R L S R L H H H E V I Q A
T L R I R I T L N D V E P P Q V V R Q I E V S L K I R L D R L H H H E A V Q A
M T Q I A R L R I T L L D E H L E P P R I W R R V E V S L T T N L R S L H H H E V L Q A
Q D T I A R L K I T L D D D V E P P L V W R R I E V P F N I R L D R L H H H E V L Q A
S F T Q I A T V R V E L L K D S D P P I W R V V E V P T S V T L K V L H H H E I I Q A
P E Q I A R L R I S L E D I V P P A I F R Q V E V P L T A T L K A L H H H D V I Q I
M T E I A R L K I S L E D D M D L P V I R R I E V P L L T M R L A D L H H H L V I Q I
Y H L R V E L L D D V S P P I W R Q F V V P S N L F L N E L H H H P I V Q T
S F T Q I A T L R I E L L K D S D P P I W R Q V E V P T S I T L K V L H H H D I V Q A
S I H V L H V I R L L E T K P P I W R R I Q V S G N I K L Y R L A M L I L R
K M I Y Q M H I R L L E T K P P I W R R I Q V S G N I K L Y R L A M L I L R
A V R I K V T L K E V K P P E V T R R L V V P V T L R L D R L H H L T L Q A
A Y R L R V T L N G V T P P V W R S V T V R S T S R L D R L H H H D V L Q T
S H T T Y Q V K V G I V G S E P P L I W R R L S L P G G D T P L D E L H H H I Q V
P R Q I F Q L R I S L A G V R P P I W R R V L V P G G G F T L D D R L H H R V V Q H
P A V E L T V S L A R N V E P P I W R R C V V P E G V T L R D L H H G L V I Q A
K K Y T L R I K L D H I R P A I W R K I E V P S N I T L A S L A S V I L L
K A Y Q L K I V I N G S K P P I W R R C I V P S G I T F S Q L G V I L N K N
F T Q A Y Q I S L L G T K P P I W R R I L V P K S Y T F Y D L H H H V A I Q N
N A V Q L K V S I D E I Q P Q V W R R I V L P I D W N L Q H L H H L G I Q A
S D K I F Q F K I T L D E S R P P K I W R R I M V P A D Y S F F A L H H H C A I Q N
R D V F R I E L L D S L Q P P I W R E I L V P A S Y S F W D L H H H V A I Q D
P V L Q L K L G L R D S K P P I W R R V L I P T D L T L A D L H H H E I Q I
Y Q L R I T L D G I E P P E I W R T I E V P A S I T L L P D L H H H D A L Q V
M E K F Y Q L K I T L T E T E P P V I W R R F V V P S N I S L D R L H H H D V I Q A
F R V R L D L H G A K P P V W R R L E L P G D L T L S A V L H H H E V I Q A
K A Y Q L K I T L K N S K P P I W R R C I V P A G L T S F S Q L T H H I V R E
Y Q F K I T L K G I R P P I W R R F L I Y N E V T F K E F H H H D I I Q V
I A V L K I A L D D V K P P R V T R R L E V P L S I Q L D R L H H L V I Q V
V Y R I S L E L N E I A P P K I W R E F H F H P D V T F H K K I I Q A
Y E I R I S L N D T K P P V W R R V L V P S R T S L H K F H H K I I Q R
Y Q I K I T L N D T K P P V W R R I L V P S T I A L N E L H H H V I Q D
S S K L I Y Q F R V T L L D I E P P I W R R V Q V L S T E Y S F W D L H H H V A I Q D
T R S V L Y D I Q V T L L D M P W P V W R R L L V P S T I T F K K F H H H E A I Q I
N A V Q I H V S L D E I E P P G V W R R L L V P S H W N L E Q L H H L A I Q A
E I Y Q L K I T L D D P S K P P I W R R V L V A S T I N F Q E L H H H A I Q Q E
P I A R I K V T L Q D V A P P T V M R R L V P L S I R L D R L H H H T V L Q R
L V L H V T M D H T R P Q I W R R V R V R S D L L L S E L H H H S V L Q R
N A A Q L R V T I T D I E P P I W R Q L V P L T W D L G M L H H L V I Q A
F V V R L D L E R D V R P P V W R R L E L R G D L T L L D L H H H Y I L Q I
R L K V L M D T D P A I W R L E L D A D L T L D R V L H H H E A L Q V
D R I A R L K I E L D D W Q P P I W R R I E V P P T T T L K G L H H H D V V Q A
A V R L K V T L K D V K P D V T R H L V V P F A L R L D R L H H L T L Q A
I Y R F K I T L M D F E P P L W R R I E T A D T N L E T F H H H I Q A
I A R L R I L N D V E P P M P R H I E V P L K I R L D R L H H H E V I Q A
S I D Q I V T L R I E L L D T D P L I W R Q V E V P T S I T L K V L H H D V V Q A

UniRef90_V8GN30 T F G W T D A H L H E F F H I L G G L R Y G D P D D D G F D G G P R V F D Y A D V R L 80
UniRef90_C7RVL3 A M G W G D D H L H E F F R A A G R V V G N S D D D D M F G G Q P A L P E D T T T L
UniRef90_Q11ZA8 V M G W G G G H L H E F F R A A D A M Y G Q A D E E F M E T E T L P E D S R V S
UniRef90_K2CQ32 A M G W L D C H L H E F F R V A D K E L S F G F P D D D E F E T E T L P G W K H K V
UniRef90_H1SD01 V M G W E D T H L H E F F A I N G E R F G V Q D K D V S N E S L R S E K G V R
UniRef90_Q7NCL9 V M G W H N S H L H A F F R L G T T L Y M D P A F G N D P P S A E M N S C I V S L
UniRef90_W7W9W8 A F G W G H A H L H E F F I A G D G E R Y G S A D P A P M Y D P P G S M N S E N V R L
UniRef90_B6IPY7 S M G W T F S H L H E F F R V G D R R Y G V P D P E F A D P F P V Y R D S E T L K L
UniRef90_F8GU43 V M G W E D S H L H L F D F G G T A Y G V L D D D E F P D D L T R S E K G V R
UniRef90_K2ADR2 A F G W A N Y H L H E F F L I G G L R Y G D T A N D N D G F D D A R V C D S T Q V R
UniRef90_T0K9Z1 V M L F E N Y H L F R F D I G E A S Y G I R F D D D Y M D P P T R D A G N Q R L
UniRef90_D9SZT4 A M G W R D S H L H S F D V I D G R Q Y G E P D P D D G M L A S Y S D E L D V R L
UniRef90_F2AM43 A M G W T N S H L H Q F A I H Y V D P R G L E H G M M D W A Q S L Y S G L T I A K
UniRef90_A0LBS6 S M G W D N S H L H E F Q V G E R N Y G V P D P E F D S F A D T L P E D Q I M L
UniRef90_UPI000378E6EE A M G W T N S H L Y E F R V K N T R W G V S G L D V P D E R P R L K H A R V S I
UniRef90_W4S373 V M G W S G A H P Y E F L I G G G R Y G E S G L D V P D E R P R L K H A R V S I
UniRef90_UPI00037F39B5 T M G W T N S H L H Q F R K N R T R Y A P Q Y D D L G F D M D I V N Y G N M K I
UniRef90_UPI00047A3031 S F G W M D A H M H L F S T E N G F P Y R G T V Y H P E F M E E D V K D E S A V S L
UniRef90_E1W0W3 S F D W Y D G H L H S F Y E N G F G G T T Y G P A I A E M D Y Q V N E A T L V
UniRef90_UPI00037470CB V M G W E N Y H L I N F D T K D A R V E I S D D S F E F F P E T Y D V E E T Q I
UniRef90_UPI000374304F A F G W E N Y H L F Q F S P K Y P S I L G L P D P E G W D E G D T R D S R K L K L
UniRef90_K3A568 V M G W D D E H L H Q Q F R F G D T V I G V P S D E F P D D A T L P E K G V R
UniRef90_UPI00029A5B79 A M G W E N Q H L H M F R K G R K M F G Q S D D E F V S N P N F L D Y T I V R V
UniRef90_UPI000417C88F S F G W M G S H M H A F S T D G G P Y R G T L Y R P P E F M D E Q V F D E S T Q V R L
UniRef90_F7VIA6 A F N W W N Y H L H E F F I G G L R Y G N A E G S A I G D P D G R F D E R S T V R L
UniRef90_B8FKZ4 I M G W S G T H Q H R F S I G G K I Y G I P A P D D N D A G M I G E Q D V R L
UniRef90_C9YFF3 A M G W T N S H L H L F I D G G H V Y G M P D D S V D E M P N L P D D A F T L
UniRef90_T0EEF3 A M G W H N R H R Y G F G L A G H A I G M L P P T A S G A A D V R
UniRef90_UPI00034C04B7 V M G W N D E H L H T F F E G G R R Y G H A D D H P G F G P P D R D E R A A R V
UniRef90_W4RXP0 A M G W E N Y H L Y S F E I D D P E S G E F F F L P S F R D K E D S K K R R L
UniRef90_D5WVM9 V M G W E N S H L Y E F R F D K T R I G T P D D D E F E V D A T H F D A R R K R L
UniRef90_G9AD09 V M L F E D Y H L F E F E A G G R C Y D V P D P E D L Y E R K T F A A R N V R I
UniRef90_G4SU24 A M G W T E S H L H Q F I A D G G L V F Y G V P D E E F D L K D V R S Q H T I
UniRef90_A1B6U4 A F G W T D S H L H E F F R I G G L R Y G D P A L D D G F G G P R V F D S T E V R
UniRef90_M7MUP3 A F D W D N S H L H L F R K P G K D G T T Y S N D Y V E S A P W I H E S T V L L
UniRef90_A0A059MU96 C F A P E D Y H L H Q F C A V Y V P D D Q L D D E L A N G Q D E V V D E G M V I I
UniRef90_L0NLP2 V M P F Q D Y H L F E F N A V G P K R Y A V P D P E W D F G R E T Y A A R N V R I
UniRef90_UPI00047DEDBD A M G W T N S H L H D W H T E R Q R Y G I P D D E W A G S G H M R D E R N K F T L
UniRef90_C9D419 A M P W Q D S H L H E F E I G E D R F E A R D D D S W D P T D G R K D E N R F T
UniRef90_I5B0D9 V M G W T D S H L H E F T I G G K K R Y E Y P E S K E D G L V C G R Y R L
UniRef90_K1D5F5 A M G W H S S H L H E F S L G M N R Y M P L D A E F M D D D E V L D D R K F K L
UniRef90_I4Z3Z5 A F N W W D Y H L H E F R I A G G L R Y G A D P D D G A F E D D P R V F D E Q E V R L
UniRef90_A0A011P3T0 A M G W D A H L H E F R I A G G L R I A M P V D D S D G M F D D D E P A E D T A T
UniRef90_UPI0003706B1E A M G W Q G G H L H E F A L N G V R Y G E P D P D Y P E L N L R S E K R V R
UniRef90_A4WQH8 A M G W S D T H L Y E F R A G G V G W G V A D P D G F A D D G P L P A S K T S L L
UniRef90_C1AXF0 A F G W E N S H L H E F S V G P A H S G G V F I P A D D I P H R D E E A V L V
UniRef90_S9RR36 A M G W T D S H L Y E F R A E G I G W G E P D P E G F F D G P L P A K K T T L Q
UniRef90_C8S5L9 V M P W E N T H L Y Q F T I G D R V Y G E P P E D A A W P R K L Y Q A K G M R L
UniRef90_Q1QJ51 A M G W T N S H L Y E I R A G G A G W G L T D P D W P D G P L D A R K A R L
UniRef90_UPI0003B50C13 T M G W F D Y H L W E M V I G G Q T Y G L P M E E D W G T A P R K V A S R T R L
UniRef90_A9W0Q1 A F G W E G Y H L H L F D V G D D R Y G V P D P E W D S V R P T L R S E K T M R L
UniRef90_Q2W200 A M G W E N Y H L Y E F R V G R A V A Y G I P D P D W P D S N T L S A K T A T L
UniRef90_C1AXE5 V M G W Q D S H L H S W S E R Y E M R D S A D E D Y V N E D D E V R E D R V R L
UniRef90_G6E6Z8 A M G W F D Y H L W E M V I D G Q A Y G I P M D D G W G T P L P K N A S R V V R
UniRef90_H8MRX6 A F G W T N S H M H V F E D V S R Q Q Y G H D D D F S L G G P L L D E R K Y T L
UniRef90_I2Q6G6 A M G W D N S H L C E F E I D G K K Y G Y K E S D E Y D D G V L E F K N F V V
UniRef90_H0T5A0 A F G W T N S H L F E F L A G D G R W G I P D P D G D F A D P E P L D A R R A R L
UniRef90_M2WFD6 V M G W N D S H L H Q W R V D R F A T R S C I E D G F A D G A R C E D V T R L
UniRef90_UPI000237A238 S F G W E G W H L H E F E A K G R R Y T D V S G G S R R G V H D E R R A T L
UniRef90_UPI00035E9658 A M G W R D C H L H S F E V D G Q F G E P D P D G E L S L R D E L E V R
UniRef90_H6RT34 A M G W R D A H L W M V E L D G V Q Y G D V E D M D D L G D P G A V
UniRef90_F0F5B9 S M G W C E T H L H Q F V A K R G K A V D L Y V T S I H N P K G F D G G R V T V
UniRef90_G5HKJ3 V M G W T G Y H L S Q F E F Y H L E L C I M E N V E E F Y F D Y G E A N T T Y
UniRef90_K2BIT9 A M G W T D S H L H C F E F R E K N K N S H K R T L V I D C P Y G A E E T P I
UniRef90_F2AJT0 A F N W W N Y H L Y E F R I G G L R Y G D I E V L T E D A T D D D P R V F D Q T
UniRef90_K2A3F6 A M G W T D S H L H A F Y I Q P A N R P T S D M I T F F P R N T R D E R K E K I
UniRef90_L0DZD8 A M G W E D Y H L H E F Q V P E S G E L R I G L P D D E T L P G W T V G V
UniRef90_E1W0X5 S F D W A D A H L H E F R T G R R G T T Y G P A N P Y S E V D H F E G D V L I
UniRef90_UPI00036DD0D3 V M G W E D Y H L H K F V L G D N P W D S N A V E S F V E Q T E L R L A E G V R I
UniRef90_D3V506 V M G W E D S H L H E F I F S A K R F T E M P E S M E N G Q E E G K F K L
UniRef90_D5UMY4 A M G W Y D C H L H K F R T G S D H R S P A F F D V S E G E E G V L I E Q D V R L
UniRef90_UPI000364E44 V M G W T G Y H L S E Y S F N L K I N N P E Y D R F M W G Y V D L D A S E Y I
UniRef90_F0PM86 V M G W E N C H L Y N F Y T I E E Q G D A I N M F A S S R A K H D A A D I Q I
UniRef90_UPI00036BE0AD A M G W T D S H L Y E I R A K D I G W G V P N P D F G G V V R D A R K A R L
UniRef90_L0ED44 V M G W E N Y H L Y E F H V N E K V I G L P D P T F A D D R E M L N A R R E T V L
UniRef90_D8K1S9 A M G W T N S H V Y I Y E V G R E R Y G E P N P E W G I D I D D S R K E T L
UniRef90_K8WL26 A M G W G N Y H L Y C F E K G N L R Y G E E L D E F F D S S L K D S T N V P L
UniRef90_G3Y65 S M G W L D Y H L H E F F R K K P R G R K V I E I G L P D T E V L P G W N V P I
UniRef90_UPI0002DACA0A A M G W Q N Y H L H E F F R Y G P I A I S I P D E D F L V D E F H F D A R W K K L
UniRef90_I3X6K0 A F N W W N Y H L H E F L I G G L R Y G D V E L L T E D A F D D D P R V F D F R
UniRef90_UPI000363594D A M G W T N S H L H A F T D S R R N F F I G I P D N S G M M D V T D G R K K I
UniRef90_H8FWI5 A M G W T D S H L Y E F R I G G L R Y G D P D W G Y G G P L D A R K I T L
UniRef90_L8DHP0 A L G W E D R H M H A F S V R T G G A T R R F E M A E G L D D G P D E E R V R I
UniRef90_F0J357 A F N W W N S H L H E F Q I G G L S Y G D P V I N E F E H R A F S E N E V R L
UniRef90_N6ZP06 A M G W E D A H L H E F S V G G Y R I G N A P D F D T P F D E L V L P G E E V E
UniRef90_K7S3L3 A M G W Q D C H L H R F S A G A S R W A P Y F R T E F D L S E G D D E G E V R L
UniRef90_UPI000362E9C0 A M G W R D S H L H L F E D T D P D R R W M T H E D L E E L D G L P E T E W T L
UniRef90_J6UB06 V M P L Q D Y H L F E F R A D D R R H A I P D P E W D F E K T W S A K T T R L
UniRef90_UPI00046514FD A F G W T D S H L F E F F A G E V H W G I L D P Y N D Y G Q Q L I D A R K A R L
UniRef90_M5U5S6 A M G W T N S H L H R F V T K K S Y C S S R M L S D F D D G V S E P Y D M L L
UniRef90_X7EAS4 A M G W T D S H L Y E F R V G K A S W G L P D P E G F Y D D G P L D A K M D L L
UniRef90_R0CRK8 A M G W W D Q H L W V F R Q D E R T Y G P A I K E D G C A T P I L K A E T V R L

UniRef90_V8GN30
UniRef90_C7RVL3
UniRef90_Q11ZA8
UniRef90_K2CQ32
UniRef90_H1SD01
UniRef90_Q7NCL9
UniRef90_W7W9W8
UniRef90_B6IPY7
UniRef90_F8GU43
UniRef90_K2ADR2
UniRef90_T0K9Z1
UniRef90_D9SZT4
UniRef90_F2AM43
UniRef90_A0LBS6
UniRef90_UPI000378E6EE
UniRef90_W4S373
UniRef90_UPI00037F39B5
UniRef90_UPI00047A3031
UniRef90_E1W0W3
UniRef90_UPI00037470CB
UniRef90_UPI000374304F
UniRef90_G3A568
UniRef90_UPI00029A5B79
UniRef90_UPI000417C88F
UniRef90_F7VIA6
UniRef90_B8FKZ4
UniRef90_C9YFF3
UniRef90_T0EEF3
UniRef90_UPI00034C04B7
UniRef90_W4RXP0
UniRef90_D5WVM9
UniRef90_G9AD09
UniRef90_G4SU24
UniRef90_A1B6U4
UniRef90_M7MUP3
UniRef90_A0A059MU96
UniRef90_L0NLP2
UniRef90_UPI00047DEDBD
UniRef90_C9D419
UniRef90_I5B0D9
UniRef90_K1D5F5
UniRef90_I4Z3Z5
UniRef90_A0A011P3T0
UniRef90_UPI0003706B1E
UniRef90_A4WQH8
UniRef90_C1AXF0
UniRef90_S9RR36
UniRef90_C8S5L9
UniRef90_Q1QJ51
UniRef90_UPI0003B50C13
UniRef90_A9W0Q1
UniRef90_Q2W200
UniRef90_C1AXE5
UniRef90_G6E6Z8
UniRef90_H8MRX6
UniRef90_I2Q6G6
UniRef90_H0T5A0
UniRef90_M2WF06
UniRef90_UPI000237A238
UniRef90_UPI00035E9658
UniRef90_H6RT34
UniRef90_F0F5B9
UniRef90_G5HKJ3
UniRef90_K2BIT9
UniRef90_F2AJT0
UniRef90_K2A3F6
UniRef90_L0DZD8
UniRef90_E1W0X5
UniRef90_UPI00036DD0D3
UniRef90_D3V506
UniRef90_D5UMY4
UniRef90_UPI0003B64E44
UniRef90_F0PM86
UniRef90_UPI00036BE0AD
UniRef90_L0ED44
UniRef90_D8K1S9
UniRef90_K8WL26
UniRef90_G3IY65
UniRef90_UPI0002DACA0A
UniRef90_I3X6K0
UniRef90_UPI000363594D
UniRef90_H8FWI5
UniRef90_L8DHP0
UniRef90_F0J357
UniRef90_UPI000362E9C0
UniRef90_J6UB06
UniRef90_UPI00046514FD
UniRef90_M5U5S6
UniRef90_X7EAS4
UniRef90_R0CRK8

90 100 110 120
L D F L G Q P D P V F V Y V Y D F G D N W W Q H E I R I E A W P E V E T A P K Q A
G E L L A R G S T R K F R Y W Y D F G D D N W W H H S I A I E E A R L P A D P A A P R A
S V K A L A G S T S F F T E W Y D Y D F G D D W A H H K V K L E E R T V D L G V P L D T A
S K Y L S L A K P V F F Y V Y D F G D D W R H H K V E L E E R V L T A E R E A I I Y P
L N K A L G A A T E F E Y H Y D F G D D W Q H H R V T V E S V G C P D L A L A L P
H A V V T G D A T S M L Y E Y D F G D S W Q H H E L V L E E A R L S A Q A K V H Y P
T T V L R T S T L S Y V Y D F G D Y W D H H R I T T V L E E K T H S A D P P L L T L P
S A V L A R G R R F H Y Y D F G D S W E H H E I A I E E R T L P A D P P G M E Y P
L D K V L G S A T Q F Q Y R Y D F G D N W R H H R I V V E A D L G A P N L C F T L P
L R D F Q R D S V A F D Y Y D F G D G W R H H R I V R L E E D P I L L E P A P K F A
T K L I E R G V T A F S Y T Y D F G D D W R H H S I V I E E V L S A D P A L H Y P
D A L V G K G D R F R Y T Y D F G D G W E H H D L V V E E C C A A D P D E R Y P
L V I A M H G A K L K M Q Y D Y D F G D G W T H H N I V L E K I V A P A K R N V T Y P
R T V L G R G V K K F S Y V Y D F G D N W Q H H K I E I E K V E P V S P D S V Y P
E S A V G E L E R F D Y F Y G A G A G W Q H H R V Q V E A I L P P D A S L R A A
S D L L T K E K E K I F Y E Y D F G D G R E H H D I T L E E K I L P P F Y K K S N Y P
G S V L S G T A R K L Y V Y D F G D D W L H H E I Q L E E D T K P D A A R K Q D L P
S S V L K K E K D R L D Y Y D F G D N W E V R I D V E K I L D A D G G Q L L P
G E L I T E E K Q K C L Y T Y D F G D D W E H H E L V L E E K I L P I D E E M V V P
S D I F S E E G Q K F Y T Y D F G D S W E H H R I V V L E E R I L P D N L R K A
L S K A L G S A T E F Y E Y D F G D S W R H H R I V L E A V T K P D L L L T L P
N D L L R N P G D E M V Y Q Y D M G D D W R H H T I T L E E K E I T P D P M E Y Y P
D E L F S G A V K K L T Y V Y D F G D D W V H H D I V Q V E E K T L D S A G E E L P
R D F R N A G T A F T Y V Y D F G D D W H H T V E I E D L F L E S A P R H A
S H V A A R P G K R F V Y E Y D P G D N W R L E V L V E E D I S A L E H E T R Y P
D E V L G T K V K S F F Y E Y D L G D G W Q H H V I S E I Q M V M I A N E G H N W P
L E A T G G A G S T F Y T Y D L D D D W R H H V I E I E A V S I A A P E V R T P
G D V L R R P G S Q G T Y G Y D F G D D W R H H T I T V E A D V G E A A T G T V Y P
D N W V D G E K F K F Y T Y D F G D N W E H H T I L V E K L I E E S P E K L E H P
P S L V G D R D D V L G Y Y D F G D N W M H H V L R V I R P I Y D L G D R P A Y
A A L I E R G I A T F S Y T Y D F G D N W R H H T I T V E A V E D G N P S I E Y P
S E L L N G E M Q E I K Y E Y D F G D S W M H H T I L E E K L S N D P N G G H P
L Q D F V G H D V G F T Y A Y D F G D D W Q H H L I R I E E K D W S A L D P A P R H A
A Q V L Q H E K E V L F Y D Y D F G D N W Q H H R I T L E E K T L E T Q D A G K L P
G T A L P E V G A S L T Y L Y D F G D G W T H H D I V V E S V A D F D A E A P R A
G A L V D R G I T F N Y T Y D F G D D W R H H S I T V E A V T D A D P A V E Y P
G A V L G E L V N E F M Y S Y D F G D G W D H H R I T V E E R Q P I Q E S R N W P P
L G K L V K K G S Q F T Y T Y D F G D G W R H H L V T V E E K V G K P R P D Q D F P
G D L I K K G R T F G Y L Y D F G D S W H H E L V L E E S R Y F N P E L R T E
R R M L K E G D R L R Y L Y D F G D S W Q H H V I A V E A T E P C D F T G T W C
R D F D R E P G T S F T Y L Y D F G D S W L H H T S I E K L L A L D A P P R F G
L A A W L S G Q K K L R Y Y D F G D D W W H H S I S E I E K R L P A D P A A P R A
L D T A L G D A Q S L D Y L Y D F G D Y W E H H K V R L M E V A T F N G P M A S P
D V I E D V G T K T I H Y I Y D F G D N W H H V I R V E E K I G D A P P G A D Y P
G S L L G S V G D Q L T Y L Y D F G D D W L H H V I V V E A V D A P D P D S P A A
D V M T D T G S R T L Q Y L Y D Y G D D W D H H V I R I E E R F D D A A D T S Y P
G T L I G R G V T K F V Y Y D F G D D W Q H H R I T V E S V G V A D P A L D Y P
D D I V E D G A K T L R Y L Y D F G D G W E H H I K I E R L V D P V P G E R Y P
R D V L Q P D T T K I D Y V Y D F G D R W E H H A V I V S N V R A G D V G N S Y P
A L L V A R K R F G Y T Y D F G D D W R H H E V V V E P V G A A D P A A A Y P
A D L L L K R N K T F Q Y V Y D F G D D W M H H T V K L E A L A E A D P E V S Y P
D Q V L A E P G E L L S Y L Y D F G D G W E H H T I V L E A L V E T G G P A P T V T
R D I L T P A G T I R I A Y S Y D F G D N W Q H H L T L S D V R Q P D P A I A Y P
A D L G Q R A R S V F G Y I Y D L G D D W V H H R I R V K K V Q P P S G R R Y P
S K V L T D K I K K F E F Y Y D F G D D W R H H E I T V E D L L P E V A G V K Y P
V D I V R E T P G T A H Y L Y D F G D G W Y H H V I K L E E K W F D D A S T E E L P
D D V L T T P G D A M V Y E Y D F G D G W E H H T V L L E G I D N D E S P D E A
S L V A P R K G D R V R Y T Y D F G D D W L H H D L V V E A I E P A E G E A H V
L D A V V G K G S R F H Y T Y D F G D N W W H H D L V V E S D V L L A D P E E R Y P
R V G S L P D G T V R Y T Y D L G D G W E H H D V R V E S H R A A E A P
G E I L K K V K D K V T F E Y D Y G D G W E H H T V T L T G T A D Y A G S E K Q V
I R K Y M E E N D W F T Y T Y D L G D Y W R H H V T I E K I I A D Y P F N Y P
T K I F K S I S D S I Y V Y D F G D T W E H H S L V L E E N I I P K V P G N K Y P
E V R L L E E G S V F S Y N Y D F G D G W R H H T V A V E E F L T L A P S P K Q G
A D Y F G K I V K Q C G Y C Y D F G D N W D H H T V L F E E R E L E R D Y K A T Y P
I E W I E E A G Q T F D Y D Y D F G D G W K H H R I T L V G V E P R K G Q R Y P
S E V L S K E K D K L D Y S Y D F G D D W R V R I D V E K V V E A D G G Y L P
E E I L I E P G D E V L Y V Y D F G D G W L H H I A L V E V R K D P D Q S V
D S L I K R K G S K F A Y L Y D F G D S W E H H E I V L E N S Y S P E K L P M S
D Q V I A G V G D E L W Y E Y D F G D G W E H H K L K V E Q V L D T C P S A S
I D D F L E T V K T F T Y T Y D F G D D W T H H E R I E A V L E D Y D K D C P
G E F I T E E K Q K C L Y T Y D F G D G W E H H E I V L E E K I L P F D E E A L P
V D V L E D V G T N T L Y L Y D F G D G W E H H S I K I E R L I D P V P G I A Y P
Q K H V Q E E N S V F T Y V Y D F G D D W Q H H T L T K I D A S T S D P A P
A E V F T G R K A F V Y D Y D M G D G W R H H D I V E L V K A V E C E P G A K P
T M L L R K E K D K C L Y V Y D F G D Y W E H H T I L L E A V I P A E G D S S P I
S E Y F T E P G V R A M E Y N Y D F G D G W C H H E V L E G V L K D A S A N Y P
S L N L S T S D V R M E Y L Y D F G D N W V H H L I H V K G I R P L E H R E L S V
E V R L F E Y G A V F S Y V Y D F G D S W R H H S V V I E E F K A L D I T P K H G
N T L L K E K D Q V L Y E Y D F G D G W H H A I E V Q K L P L D D K L H Y P
L D V I E D G A K S F K Y L Y D F G D G W E H H S V K I E R T A P A A D G I L Y P
D E V L T S R G S V M A Y E Y D F G D G W T H H T V L E Q I E S D I D D L R S
C D F R R E P G L M F L Y N Y D F G D N W N H H L V E I E D F L A F D L V P R V F A
L G Q V I P R H K G F R Y L Y D F G D G W L H H R I T I E K R L P S A P Q R V P A
D Q V V A K K G D A L C Y E Y D F G D S W H H L L R V E K V L D E V I P E T V
G Q V L T E E S S P L Y Y E Y D F G D R W L H H R L E I V E Q L T V P A T E P A A
A T L V Q R G S E L V Y T Y D F G D D W R H H T L T I E S L D E V D P A V E Y P
S D I V H E G A K T I H Y L Y D F G D S W D H H V I K L E K W F D A P A E G L P
I S D L V S Q H G N L R Y E Y D F G D N W Q H H S I K L E K T L R D E P A E A F P
K L L N R T A T R N I Q Y E Y D F G D D W Q H H S I R L E K R V N D A T P G V S Y P
R D I V D P G E T V L D Y I Y D F G D S W E H H R L T F T E V R Q G D P N V E Y P

UniRef90_V8GN30 Q C L D G A R A R P P E D V G G P W S Y G D F L L E A I R D D H H D D H A S N L R 130 140 150 160
UniRef90_C7RVL3 V L V A G G E N A C P P P E D V G G V Y G Y A N L L D E A L K D P E H H E D H E H E M R E
UniRef90_Q11ZA8 M C M T A G G R N A R C P P P E D V G G G A P G Y E E F L L E A I R S D P E Q N D P H H E H E Q A M L R E
UniRef90_K2CQ32 L C L K G K N A R C P P P E D V G G G V P W G Y E E F L L E A I R S N D P N Q N D P H H E H E K A T K S
UniRef90_H1SD01 L V C Q A G G R N A R C P P P E D V G G G P H G Y A E F L L E A I R S D K T H E Q H K N D F R L
UniRef90_Q7NCL9 R C T A G G R G A T P P P E D V C C G G P P G Y A Q L L L E R A M A D D P E D D P E H H Q E L R S
UniRef90_W7W9W8 L C I G G A G A T P P P E D V C C G G V P P G Y A D F F V L E R A M A D P N H P E H H A S M R D
UniRef90_B6IPY7 R F V D G G Q R R A R C P P P E D V C C G G V P P G Y A M F L L D A M A D P N H P E H H A S M R D
UniRef90_F8GU43 I C I A G A R A R C P P P E D V V G G G I A S G Y A E F L L E Q A L V D P D H P E H H A D D Y T K R
UniRef90_K2ADR2 S C I A G A R A R C P P P E D V V G G G I L P G Y A E F L L E L L A D P D D H P E H H A D D Y T K R
UniRef90_T0K9Z1 R F V D G G A R R A R C P P P E D V V G G G I L P G Y A E F L L E A M A K P R A H P E H H A S V L Q
UniRef90_D9SZT4 L C C T A G G K N A R C P P P E D V V G G G P G G Y A V L L L E A A L S A N P A H P E H H P T M R E
UniRef90_F2AM43 C C L T A G K N A R C P P P E D V I V G G G I V W G Y A E F L L E G W K D P E H H P S Y E E Y Q E E
UniRef90_A0LBS6 L L T G A G N A R C P P P E D D V G G G I V W G Y A E F L L E A I L S D P G H H A H A L K E
UniRef90_UPI000378E6EE R L T K A A G N A R C P P P E D S V G G P W Y A E L L L R A I L A D P G H H A H A V Q E L A
UniRef90_W4S373 R C V D G A N A R C P P P E D S S G G I D S Y A Q A L L L R I I A D P D H H E H A H V Q E L A
UniRef90_UPI00037F39B5 I C I K G K M S A Y P P P E D D S C G G I W G Y S D M L E L L K Q A D H H E H E Y E E W M E
UniRef90_UPI00047A3031 I C T A G R G A A P P P E D S S G G I Q G W M A K V L E A A N D A D H H P E H H Y R D T R E
UniRef90_E1W0W3 R C T A G R R A P P P E D S S G G I G W W E A K L E L L L A D D D P E H H P E H H E Y E E V A
UniRef90_UPI00037470CB T C L K G K R A R C P P P E D D C C G G V Y M Y N E I Q A A L K G E G E L D E E E T R E
UniRef90_UPI000374304F S C L D G G K G A C P P P E D V G G S W G Y E E F L L E T L A D P S N P E H H E N D M K E
UniRef90_G3A568 A C C L A G E N A R C P P P E D V G G G V T G Y A E F L L E D A L A D P S H P E H H R H K F F K A
UniRef90_UPI00029A5B79 L C T G G A R E C P P P E D D S C G G P G G Y A E M V K A V R D P S N P Q H K F F K A
UniRef90_UPI000417C88F V C T G G R A R A P A D D S V G G V H G W T E M V E A A N D P S H P E H H A E F R K A
UniRef90_F7VIA6 T C V D G G A R A N P P P E D N I V G G I F R Y F D L L E A L R D P E R H P A H D V M A Q
UniRef90_B8FKZ4 V C T A G A R A N P P P E D N I V G G I F R Y F D L L E A L R D P E R H P A H D V M A Q
UniRef90_C9YFF3 M C V A G A N A R C P P P E D V G G I L G G Y A E F L L E A I R S D P S H H E H H D A M R A
UniRef90_T0EEF3 R C V A G A R A R C P P P E D D C C G G P A G G Y A A L L R T L S G R M T D D K R E L L A
UniRef90_UPI00034C04B7 R F L D G H G G C P P P E D D C C G G A E G Y E H L R D E I Q D G S H G E A E E Q R A
UniRef90_W4RPX0 V C L T D G K R A C P P P E D V G G G I Y M Y R S L V T G D E Q L H P E H H E Y E E L L
UniRef90_D5WVM9 A C L D G A R S C P P P E D V G G P H G Y A D F L K I I S Q P S H P E Y E H M R L
UniRef90_G9AD09 R F I D G E R R A P P P E D V G G S T S G Y E E F L L N V M A K P R H A Q H R E F V R
UniRef90_G4SU24 R C L E G E R A R C P P P E D V G G I P G Y E N L L K I L N D P E N H P Q Y H R E M H
UniRef90_A1B6U4 L C L E G A R A R P P P E D V G G P W G Y K D F L L K I L R D P N H E H R S T L R
UniRef90_M7MUP3 S C T G G R G M A P L D D T G G P W G W A D K I E A S N D P E H P D Y E W L R G
UniRef90_A0A059MU96 A C V D G G Q R L A P A E D S V G G T W G W T D M L A A A D D P A H H A D R H D E I R Q
UniRef90_L0NLP2 R F V D G E R R A P P P E D V G G L S G F E E F L L A N A M A K P R H A Q H R E V V A
UniRef90_UPI00047DEDBD M C V A G E N A R C P P P E D V G G G P S G Y R D F L L Q A M L D P Q H H Q H A D Y W S
UniRef90_C9D419 A C V A G E R A C P P P E D S S G G P Y S Y E E F L L D A L T D K S H H E H H R D T K Q M
UniRef90_I5B0D9 V C L E G E Q A C P P P E D V G G G V P S G Y F E F C N A L K D P S H H E H H E G Y M E
UniRef90_K1D5F5 E V L D G A R A R C P P P E D V G G V S P G Y L D F L A L I Q Q P A S E E E G R S V L E
UniRef90_I4Z3Z5 T C I A G A R A R C P P P E D V G G V S Y G Y A R E L L A L M A D P D D A E H T T R I
UniRef90_A0A011P3T0 V L L A G K G A R C P P P E D V C C G G V S Y G Y A D L L I A T W S D P D A E Y E S V R E
UniRef90_UPI0003706B1E W C L D G A N A C P P P E D V G G L P G Y E H F L L H V L S D R T H P E Y D D M L L
UniRef90_A4WQH8 R L V R A I G A C P P P E D V G G P P G Y A E F L L E A R A D P N H H E H A H A D M M D
UniRef90_C1AXF0 L C L D G G N M A P C P P P E D S V G G V P W G W A D K I E A S A D P H H E H H V E I R E
UniRef90_S9RR36 R L L K A T G A C P P P E D V G G A W G Y E E F L L E A I A E P D H E Q H H D M I R
UniRef90_C8S5L9 V F I D G E R R A P P P E D V G G P P G Y A M D F L E A V A K P R H P H H K D M V R
UniRef90_Q1QJ51 R L L E A S G R C P P P E D V G G P P G Y A E T L E A I N D P R S H H R H D C K E
UniRef90_UPI0003B50C13 R F V A G E R D C P P P E D D C C G I S G Y E E M L Q A R V D P H H P E H H V R I R E
UniRef90_A9W0Q1 R F V A G S R G A P P P E D V G G P P G Y E E F V Q A I T R D P H H R H H K A M L E
UniRef90_Q2W200 R L L D A Q G A C P P P E D D C C G G V P W G Y A E F L L E V I A D P D H E D H D N M I E
UniRef90_C1AXE5 C L A G A R A C P P P E D D C C G G P S G Y D D L L K V L A T P S H P G H H D A G A
UniRef90_G6E6Z8 R F I A G E R A C P P P E D D C C G I S G Y E E M L D A R S D P A H E E H A D I C R E
UniRef90_H8MRX6 A C V A G A R A P P P E D D C C G T S G Y E E L L E A L Q S D P E D E H H E L L E
UniRef90_I2Q6G6 F C V D G E R A C P P P E D D T G G V Y G Y E Y L E L L S D P S H E E Y E N M L S
UniRef90_H0T5A0 L L L E A T G R A P P P E D V G G V S G Y A E Y L D A L G D P S H S H G H M Q L
UniRef90_M2WFD6 L C V A G E R A C P P P E D C C G G V P S G Y E R L L A V L A D R D H S D H V S L S V
UniRef90_UPI000237A238 V C L D A D R A G P P P E D C C G G I Y G Y Q D L L D A T T D P R H P H R D Q Y E D
UniRef90_UPI00035E9658 D C L D G E R A C P P P E D V G G P A S Y L E L L A A F A D P G H P E H H M L R T G
UniRef90_H6RT34 T L L D G K R A C P P P E D C C G G V W G Y A E I C E L M K D P A S Q D A R E R L E
UniRef90_F0F5B9 Q V I K Y K G A C P P P E D C C G A T E G Y Y C C L E L M A D K G Q G K G R D E R C E
UniRef90_G5HKJ3 L C V G G K L A C P P P E D C C G A T P G Y Y E C I K A N Q H G K G R K E L L E
UniRef90_K2BIT9 S C I A G E R A R P P P E D V G G V S G Y E R F L E I I A D K E D P E Y T E T I R
UniRef90_F2AJT0 K C V A G E N A R C P P P E D C C G S I W G Y S D L Q K L I K D P K H K H K D M L R N
UniRef90_K2A3F6 Q C L A G A R A C P P P E D C C G G V W G Y E N L V E A L L D P K H P E H H D L R N
UniRef90_L0DZD8 R C T G G R R M A P L E D S S G G M Y G W E S K L E T L A D P T H P E H H E V R G
UniRef90_E1W0X5 V C L E G G V R A C P P P E D S C G G E F G Y T E L L R V L D D D P T H P E H H E H L R S A
UniRef90_UPI00036DD0D3 I L C V E G E Q A C P P P E D S S G G V Y G Y M E L L N L K D P T H E Y Q D M F E
UniRef90_D3V506 L C V A G K N A R C P P P E D D C C G L Y G G F H E V A L W V R K G R D A H E E A N D
UniRef90_D5UMY4 C V V K F K G D T P P P E D C C G I C G Y N E I L M E A L N D P K N P D H E E M K D
UniRef90_UPI0003B64E44 I C C Q K G K R A C P P P E D C C G G P D M Y N E I Q K A L R G E G E L D E S L L E
UniRef90_F0PM86 R L T K A A G R C P P P E D V G G P W G Y A E F L A A L S D P G H E C H A E F K E
UniRef90_UPI00036BE0AD L C L D G A R G C P P P E D V G G V P W G Y H Q H M M E V L L T P N H P E R D H F I G
UniRef90_L0ED44 R V L D G A R A C P P P E D S V G G P P G Y M N L L V T L S D P Q S E D Y R D M M D
UniRef90_D8K1S9 L C V K G K G T C P P P E D S G G I W G Y T E M L E A C T P S N P D R A E I H Q
UniRef90_K8WL26 V C I A G E R A C P P P E D C C G T P G Y E Q L L K V L K S P G T E K Y K D M T S
UniRef90_G3Y65 R C T G G E G A C P P P E D V G G P Y G Y E Q F L Q T I Y D S E D P E A N H L L D
UniRef90_UPI0002DACA0A T C I D G G R A R C P P P E D V G G V L G Y E R F L E I M S D N E D P E Y A E T K R
UniRef90_I3X6K0 Y L L K G K G S C P P P E D V G G V G G Y Q N M V E A I N D P K H P E H H E D L V E
UniRef90_UPI000363594D R L I E A S G R C P P P E D V G G P W G Y Y A R E A L A D P S H E R H E I A E
UniRef90_H8FWI5 I C L D G A R A C P P P E D C C G G P S H Y S Q G L E I A A D P A D P E F A A L L R
UniRef90_L8DHP0 T C I A G A R A C P P P E D V G G V S G Y E N F L A V M A D P T H E D H R S T K T
UniRef90_F0J357 V L I D G A R A C P P P E D C C G I P G Y Q R I L A A L R G E I A E G D E T L E
UniRef90_N6ZP06 R C T G G R M A C P P P E D S S G G I Y G F A E L S A W V R S G Y D E D A E D V R A
UniRef90_K7S3L3 H V I D G E R R A P P P E D C C G S T P G Y A E L L D A L A D P R H E R H R E L T E
UniRef90_UPI000362E9C0 R F I E G Q H R A P P P E D I G G L P G F E L F L E A I A D P R H H E H H D L V H
UniRef90_J6UB06 L L L D A V I G R C P P P E D V G G A P G Y A D Y L E A I S D P T H P E H H E P M R L
UniRef90_UPI00046514FD R C I A G E H A C P P P E D C C G V W G Y A D F L L E A L A D P K H E R H E D L M E
UniRef90_M5U5S6 R L L K A T G A C P P P E D V G G A W G Y E E F L L E A L A D P D H E Q H H E D M V R
UniRef90_X7EAS4 R Y V A G K R A A P P P E D C C G I P G F Y G G L E V L A D R E H P D H A D V A D
UniRef90_R0CRK8

UniRef90_V8GN30 WA G G H F D P E W F D L E V I N
UniRef90_C7RVL3 W L G D D F D P N A F D L A A
UniRef90_Q11ZA8 R C G G A F D P S E F D P M E A
UniRef90_K2CQ32 W V E G P F D P E A F D P S S I E F
UniRef90_H1SD01 W L G G V F D P V G F D V N A V N
UniRef90_Q7NCL9 WA G N F F A P E L P N F K L I N
UniRef90_W7W9W8 W L G D A W D P A A F D
UniRef90_B6IPY7 W Y G D D Y D P D D
UniRef90_F8GU43 W V G G I F D P A G F D V N A V N
UniRef90_K2ADR2 W C G G H F N P D W F D L D Q I N
UniRef90_T0K9Z1 W Y G R P F D P D D I S P D E I
UniRef90_D9SZT4 WA G P A F D P A V F D P D R A
UniRef90_F2AM43 W S G P F D A T E F D N A E A
UniRef90_A0LBS6 W V V E D F D P A V C D K D T I N
UniRef90_UPI000378E6EE W I P E D F D P S V I D A D
UniRef90_W4S373 T L G G R F D P G Y F D L V I E V N
UniRef90_UPI00037F39B5 W V G G E F D P T Y F D I G E I N N
UniRef90_UPI00047A3031 W L G E T I D P K A L D V D E I N F
UniRef90_E1W0W3 W C G E E I D P A Y F S K E E I N
UniRef90_UPI00037470CB W L G E F D S E E F D L E F I N
UniRef90_UPI000374304F W L G E T W D P A A F D L K E A N
UniRef90_G3A568 W I G G I F A P A G F D V N A V N
UniRef90_UPI00029A5B79 L F P E G L D P E Y F D L E E I N
UniRef90_UPI000417C88F W L G E S I D P K A F E V D S V N
UniRef90_F7VIA6 W C G G H F D P E W F D L A T V
UniRef90_B8FKZ4 W V G R D F D P G F F D L E A A N
UniRef90_C9YFF3 W C G G P F D P I G F D I N S A N
UniRef90_T0EEF3 W L D E P F D P E V F R V A E A N
UniRef90_UPI00034C04B7 W V G L L A P D D L E V G E I
UniRef90_W4RXP0 E F Y D D F D P E E F D L E K V N
UniRef90_D5WVM9 W S G G T F S P M R F D K E A V N
UniRef90_G9AD09 W Y G G R F D P E D L S V D I I
UniRef90_G4SU24 W L I D E F D P A Y F D M A D V N
UniRef90_A1B6U4 WA G G R F D P E W F D L D L I N
UniRef90_M7MUP3 W F G L E L D P K A F E K D M V N
UniRef90_A0A059MU96 W L G E R V D S E W F E V D E V N
UniRef90_L0NLP2 W Y G G R F E P D N I G V D T I N
UniRef90_UPI00047DEDBD W W G G P F D P K G F G I N A A N
UniRef90_C9D419 WA G A F E P E V F S V Q Q A N
UniRef90_I5B0D9 W S G G D Y D S E R F D S D S I N W
UniRef90_K1D5F5 WA G G C F D P E G F D R R A A N
UniRef90_I4Z3Z5 W C G G H F D P E W F D L A
UniRef90_A0A011P3T0 W L G D D F D P N A F D L A A
UniRef90_UPI0003706B1E W H G K R F D P A A F D L D E V N
UniRef90_A4WQH8 L H G G K F D P D D
UniRef90_C1AXF0 W L G Q Q L D P T S F D R D R V N
UniRef90_S9RR36 WA G G P F D P N D P R I D R I
UniRef90_C8S5L9 W Y G G P F H P T D F A A A D I
UniRef90_Q1QJ51 W M P E N F D P V I V N V E A I
UniRef90_UPI0003B50C13 W L D G Y D P E E L D V
UniRef90_A9W0Q1 W H G G P Y D P
UniRef90_Q2W200 W R G P G F D P S T I D E A A I
UniRef90_C1AXE5 W V G P G F A P E S F A A D V V N
UniRef90_G6E6Z8 W L D D Y D P E E L D I
UniRef90_H8MRX6 W V G S F D P E A F D L K A
UniRef90_I2Q6G6 W S G E F D P E K F D K S E A
UniRef90_H0T5A0 W G P E Q F D P N T I D R K A
UniRef90_M2WFD6 W S G G F D P E A F S V D D V N
UniRef90_UPI000237A238 V L G E S F D P A A V D L A A I N
UniRef90_UPI00035E9658 WA G D R F D P A V F D
UniRef90_H6RT34 W L G G P F D P K A F D A A
UniRef90_F0F5B9 W L G Y R F D P E R F Q L E K A
UniRef90_G5HKJ3 WA E C Q G Y Q E A Y D M L G V N
UniRef90_K2BIT9 W L D P D W D P N Y F D L K K V K F
UniRef90_F2AJT0 W C G G Y F D P E W L D L A V V
UniRef90_K2A3F6 W L G
UniRef90_L0DZD8 W V P N G W G P E I F K A S D V R F
UniRef90_E1W0X5 W L E D G P D P S E F S G D F I N
UniRef90_UPI00036DD0D3 WA G T F E A E H F D V I A V N
UniRef90_D3V506 W V N G D F S P E K F D V E E I N
UniRef90_D5UMY4 W L P G G W D P D V F D V D D A N
UniRef90_UPI0003B64E44 W Y G E T P H S A Y D M D H V N
UniRef90_F0PM86 W L G E F D P E E F D V D V V N
UniRef90_UPI00036BE0AD L V P E D F D P N V I D A D
UniRef90_L0ED44 W V R E G Y D P E H F S C E E V N
UniRef90_D8K1S9 W L G G P F D P N A F D L Q A A
UniRef90_K8WL26 H L M A D I D V R E Y N L E A I N
UniRef90_G3IY65 W L K G H Y K P E H F D P K K V E F
UniRef90_UPI0002DACA0A WA G S F D P W A F D R N H V N
UniRef90_I3X6K0 W C G G H F D P E W F D L A I V
UniRef90_UPI000363594D W T G E Y W D V N E F D L K
UniRef90_H8FWI5 W W G D P L D L D T I D I P A I
UniRef90_L8DHP0 R W G P E F D P A R F D A D V V N
UniRef90_F0J357 WA G G Y F D P E W F D L A L V
UniRef90_N6ZP06 A Y A D L D P E D F A L A
UniRef90_K7S3L3 W L P D G W D P D R F D P D R V N
UniRef90_UPI000362E9C0 W L A D P F D P D R F D V D A V N
UniRef90_J6UB06 W S G G T F D P K T I D V I D I
UniRef90_UPI00046514FD W G P E R F D P N V V D R A A
UniRef90_M5U5S6 W I G P V D P L D F D V A E
UniRef90_X7EAS4 W S G G D F D P E D A E T D S I
UniRef90_R0CRK8 W F G D Y D P E S M D

UniRef90_X0ZIM7
UniRef90_Q44206
UniRef90_A7IP81
UniRef90_UPI000468A5A1
UniRef90_UPI0003B3598F
UniRef90_A3WS15
UniRef90_N6ZRR0
UniRef90_W1SA68
UniRef90_QOFLY7
UniRef90_UPI000467E4CC
UniRef90_A5WXY5
UniRef90_Q3B1N9
UniRef90_L2TH77
UniRef90_G0JTD6
UniRef90_UPI0004711E15
UniRef90_UPI00047AE2E3
UniRef90_G8RSS2
UniRef90_B6VMP0
UniRef90_UPI000476FAE3
UniRef90_A0A017HMF6
UniRef90_D6TS64
UniRef90_UPI0003A9C525
UniRef90_W0WFQ5
UniRef90_R9HZE3
UniRef90_R5F9A1
UniRef90_N1UVB3
UniRef90_UPI000467BD30
UniRef90_I0KZ49
UniRef90_U9W401
UniRef90_B8HJH8
UniRef90_J8AD14
UniRef90_D3ADI3
UniRef90_UPI000479283D
UniRef90_UPI0004630B12
UniRef90_UPI00036BA1B4
UniRef90_N1M298
UniRef90_K6W709
UniRef90_A1RDG7
UniRef90_UPI00034BEFF0
UniRef90_U4M904
UniRef90_A0A031IUG0
UniRef90_A0A011PNN3
UniRef90_UPI0003638F3A
UniRef90_UPI0003701705
UniRef90_E6MPZ3
UniRef90_Q63IJ4
UniRef90_UPI000464C406
UniRef90_N1UV41
UniRef90_A0B4U1
UniRef90_K0PJP0
UniRef90_W4PFR9
UniRef90_UPI00036025D3
UniRef90_U4M494
UniRef90_A6CMH1
UniRef90_A0A011P2L8
UniRef90_A0A059G1J0
UniRef90_UPI0003076990
UniRef90_U9T6L2
UniRef90_A1SHQ3
UniRef90_UPI00037D3A05
UniRef90_UPI000365F2D9
UniRef90_T1BLE5
UniRef90_F1Z4L0
UniRef90_N8YRQ2
UniRef90_S3H5I3
UniRef90_UPI00037C6149
UniRef90_N1V9W8
UniRef90_G7M2N2
UniRef90_J8SC32
UniRef90_V5PL75
UniRef90_V6IU16
UniRef90_D6SM50
UniRef90_F4L470
UniRef90_UPI0004669561
UniRef90_UPI00036EB7FE
UniRef90_W9GEZ7
UniRef90_B0T9Z8
UniRef90_H6RWV4
UniRef90_F7PWB2
UniRef90_UPI00046AD612
UniRef90_H1YG23
UniRef90_E3B8N5
UniRef90_U3BIR2
UniRef90_UPI00041ECF8D
UniRef90_N1MLH3
UniRef90_A0A021XBV0
UniRef90_K6U618
UniRef90_Q8FQA6
UniRef90_L8TMA2
UniRef90_Q7N8F9
UniRef90_R6PD90
UniRef90_UPI00041EF0FE

1 10 20 30 40
K N V Y Q F K I L K E I K P P I W R R I T V P E T Y S F W D L H H V A I Q Q A
P D R R L A R L L V Q L N D G M E R P A I W R R I E V P L D L S S L K T H H D V I Q Q A
I D R I A R L K I V E T L L D E Y W R P A I W R R T L E E A P L G S S L K T H H D V I Q Q A
S L I E L K I V E T L L D E Y W R P A I W R R T L E E A P L G S S L K T H H D V I Q Q A
D R I A R I R I R I Q L D D D W Q P A I W R R L V V P L K D A A F F D L H H L V T L Q Q A
T T A K V V Y I L R I R I Q L D D D W Q P A I W R R L V V P L K D A A F F D L H H L V T L Q Q A
H Q I A R T L R V V E L L Q D D V I E P A V S R T L E V P L N I R L D R L H H T V I Q Q T
V Y R M K I T E L L D D V I E P A V S R T L E V P L N I R L D R L H H T V I Q Q T
I A R T L R V V E L L Q D D V I E P A I W R R Q I A V S S D D A H L G L H H P V L L Q Q T
V Y E V R V R V E L L D D V I E P A V M R R R I V V P F R R I R L D R L H H D V L L Q Q E
T Y Q V R V S D L E D G A E K P A I W R R L L L S S E L M L D E F L H H M V P Q Q M
Y L L Q V E L L E D I T P T I W R R Q V W V D S G M S T F H T L H H H V L L Q Q A
A F Q F K I Q V L K N I K P T V W R R I V V P A S E Y T F E D D F H H E R V I Q Q T
K T T R L Q V T L R D V E P A V A R V I D V P A S A T L P E L L H H E L L Q Q A
E K F Y Q L K I V L I D S E Q P A I W R R Q F V V P A S A T L P L D R L H H D A I Q Q E
K I F R I E I V L V D I D A K P A V R R V V E V P A G E A S L G L H H E V V Q Q E
S E S R Y I L H V S Q L V G I E P P V W R R I V V P S D L R L D R L H H L I Q Q A
I L I L H V S I L D D V I E P P V W R R I V V P D G D I T L R N L H H H I Q Q A
S L Y T L H I Q L E P F D P P I W R R I Q V T G D I S L R K L H H H F I Q Q A
K K L R I K I E L K D G S K P P V W R R V L E V P E Q N I C L E R Q F F S E V V I Q Q E
K G Y Q L K I T I L K D G S K P P V W R R V V V P E Q F T F C Q E R Q F F S E V V I Q Q A
T Y R V R V V D L E D S R P P I W R R V L D L H A S M P L D G G V L H H H V L L Q Q A
P R Q I F Y Q L K M S L A G A K P P V W R R L V V S A G Y T L D D R L H H H R V A Q Q H
D R I Y Q V K L T L T D S E P P I W R R L L V S A N T S L D E E L H H R I V I Q Q T
S L L Q V K V L E L V D S E P A I W R R L L E I D P S L T L D D R L H H H I Q Q T
K C Y Q L K V L E L V D S E P P I W R R V I L P A K L T F D D L H H H D V I Q Q C
A Y Q F K I I I K G S K P P I W R R V L I P A Q G I T F E T L L H Q M I Q Q T
Y T L H I V L R E I R P P V W R R L E V D G R I S L A K R L H H H F I Q Q A
S A R V M R F R L T L N G I D P P V W R R I D V P E T Y S F W D L H H V A I Q Q D
L L G A K P P V W R R L E L A G G D L T L D R L H H T V L Q Q S
T L R V R V D L D D A K P P I W R R L E L A G G D L T L D R L H H T V L Q Q S
D S V L E V R V D L V D S E P E I W R R F E L P G S S L T L S Q V L H H V L L Q Q A
N R V H R L K I V L E G T R A P Q V W R R F E L P G S V T G L G D G L H H M L I Q Q V
P V W R L K V E L G V A P A V W R R F D T H S D A K L A Q L H H Y F I Q Q G
S E T I A R L H I A L A D T D P P I W R R V D V P V D A N L K M L H H D V I Q Q G
T S S K L F T L K I E L A D T D P P I W R R I A I S G H A S F A M L H H D V I Q Q G
T Y R V R V E L A D T V P P V W R R L E L A S D L F L D E V H H H I V I Q Q A
T Y Q V R V D L A E T S P P V W R R L E L A S D L F L D E V H H H I V I Q Q A
Y R L R I V L D Q T I K P P I W R R I E V E V E G S T L S R K L H H H I L L Q A
F T L R V I Q L H I E P P I W R R I Q V E G S T S L R K L H H H I L L Q A
F T L R V I Q L H I E P P I W R R I Q V E G S T S L R K L H H H I L L Q A
K A L D L H I A L A G A V D P P I W R R V I V P A S L T L P E L H H R V L Q Q A
Y T L H I Q L L Y I Q P P I W R R I T V E G P D S L R K L H H H I L L Q A
I V R A E V H I G I E P K I S R T L E L P I T L N L A Q L H H E V L Q Q A
I Y Q F K I Q I K G I K P P V W R R V A V D G S N F T F L K F H H D V I Q Q A
T Y R V R V I E E T E P Q V R R E L E L P S D N F T F L K F H H D V I Q Q A
S H P P V W R L K I Q L G I T P T V W R R L D T Y A D V E L A Q L H H Y F I Q Q G
T K G N T Y Q L K K K A K H P I W R R I L V Q D D D I T F A G L H H Q I T I Q Q A
S S T L L T L K I E L D T T P P I W R R L V I G G Q A S F A T L H H H V I Q Q A
A A R L R I T L H D L N P A P W R E I E V P L S M S L K K L H H D A I Q Q A
R L R I E L D T D P P V W R R V M V P E Q I N L H R L H H E L I Q Q G
Q V L Q F K I Q L E F V K P P V W R R I Q V P Y E Y T F F Q F H H V L A I Q Q C
F R V R V D L M Y A K P P I W R R L D L P G D L M L D E L H H V L L Q Q V
K A Y Q M K I A I K N S H P P I W R R F I V P A G L S F S D L S L V L N G A
Q N M L H R V E L E H S N L P V W R D I I V P S A T L E S Q L H H Y A I Q Q A
K A V A L R V E L E V A P P V W R R V L V P D S W T L A S L H H Y L Q W A
A Y L I R V E L V G I E P E I T R T L E L P S D L N F A Q L H H E V L Q Q A
S S D E V F Q L K I S L V G S D P E L W R T I Q I S S A A T L S R L H H K A I Q Q S
S R K P V Q I R V S I D E I E P N A W R R L V L P V H W N L E H H L G I Q Q A
V F K L R I E L E N T D P P V W R E F V V P Q Q I N L R T L H S S V I Q Q D
S E K A F D L R V I Q A S E P E I W R A L R I P T A A P L S V L H H E A I Q Q R
K A Y K I K I T L E G S A P P I W R R V I V P A E I T F K R L H H D I I Q Q L
A Y L I R V E L V G V E P A I S R T L E L P S T L N F A Q F H H E V L Q Q A
Q L Y T L H V Q L V Q Y I R P A I W R R I E V E G T E S L R K L H H H I L L Q Q A
K A V V F K V T L G L E N H N V W R R V I V P I E T T F E Q L H H D I L Q Q I
I Y Q F Y I R L Q E I E P P I W R R I Q V P D D T Y T F W G L H H V A I Q Q D
L Q L K V Q L E G I N P L I W R T F Q I L D Q T E T F F D L H H E I L Q Q I
N R V H T L L L T L D G A R P K V W R R V E V P M P G K I R L G K L H H V V L L L
T V H V A L D E T D P P V W R R V T L P G E L T L D L G R V H H D A L I Q Q Q
K T T R L R M T S L R E V T P A V Q R V I D V P A A D T L D E L H H E V L Q Q V
M A R L L Q I K I T S L K H I E P L I Y R T I H V P Q A D D T N F H D L H H L M I Q Q A
Y Q L K I T S L R D S K P P I W R R V V V P E Q I P L S K L H H Q V I Q Q L
A F Q F K I T L N H T D P K V W R T L V V P S D D I S L H I F H H C Q Q A
R L L T V R V D V D E V K P A V W R R I E V R S D V T M A Q F H H D V I Q Q A
H Q K I L L R F R V S L D G S E P E I W R R I D V P D H Y N F W E L H H V A I Q Q D
T T V P A Y D L R V S I Q D T E P E I W R R L L E L P E T I T V P E L H H R V L Q Q A
I I Q A D I H I L D I Q P E I S R R L E L P G T L N L A Q L H H H E V I Q Q A
S L V R L K V T L D H V E P M V M R R V V V P W R I R L S R L H H E V L Q Q A
K A Y Q I K I T L E G S P P I W R R I V V P A E I T F K R L H H D I I Q Q L
F Q L K V L N D T T P E I W R R I E I P G E D M T L D V F H H L V L Q Q G
P A L D L R I S I E D T E P L I W R R L V V P E A L T V E Q F H H L V V Q Q A
E K F Y Q L K I T L T D S K P A I W R R F V V P A S I S F D R Y L H H D V I Q Q I
K A Y Q L K I Q I K N S H P P I W R R V V V P S G I T F Q Y L H S E I L L Q V I
N I L V L E I I L D H T E P L I W R K I V V P T N F T L N R L H H A V Q Q I

UniRef90_X0ZIM7 S M G W T D T H L H G F F E I N F P R S I P D E D E P E G E Q E I V P G W K V K I
UniRef90_Q44206 T M L F E D Y H L F E F F E A G G R R Y D V P D P E D A Y D R K T Y A A R N V C I
UniRef90_A7IP81 V M P F E D C H L F E F F R A D G G R R F A I P D P D P E D A Y D R K T Y A A R N V C I
UniRef90_UPI000468A5A1 A M G W I N S H L Y M F E A E G A T W G L P D P D P D F G G D D L P A N K T T K L
UniRef90_UPI0003B3598F A M G W R D S H L H Q F W T H N S R I S Y P Y D P E M E E A D E V V D E R K E K L
UniRef90_A3WS15 A M L F D D Y H L F E F F R A D G G K R Y A T P D P E W D S L R D D T Y S A K T I R L
UniRef90_N6ZRR0 A V G W T D A H L H E F F E I G G K T Y A T P H P E D D G P E R D I V D S A K R R V R L
UniRef90_W1SA68 A F S W T D S H L W E M S F G Q T G F G I P D P E Y G F D G P L D A R K K A T L A
UniRef90_QOFLY7 V M P W E N Y H L Y Q F T V G R S E R D Y G E P P E D G A A W G H K V Y H A K N M R L
UniRef90_UPI000467E4CC V M G W R D S H L H R F E F V R S E F S E P L G F G P P P G Y A A Q A Y E D E V R L
UniRef90_A5WXY5 A F G W T N S H L Y E F F R I R D I G F G V P D G G F D D P T D A R K E T L L
UniRef90_Q3B1N9 V M G W E N M H L H E F F E G G E E S E R V R Y G P D D E D S P D V L D D E R N Y L
UniRef90_L2TH77 A M G W T D S H L H Q F L V G E E N K M D R F A E Q Q F H M K F M L D D E N R V R L
UniRef90_G0JTD6 A M G W T D A H L H E F S I K G K R Y S L P D P E F D D P G R L P V D E R N I L
UniRef90_UPI0004711E15 A F G W D M Y H L F Q F N S P G G R K D V D E D F D D D W D E E K L D A S E T A L
UniRef90_UPI00047AE2E3 I F R W E D Y H L H E F R L I G G R D A P Y D P D A D H I W G E P P V D D E S T V K L
UniRef90_G8RSS2 A I G W T D S H L H Q F V K P Q T T Y G M E I P G A D V W S E D Q R D E T G A R
UniRef90_B6VMP0 V M G W Q D S H L H E F F R I G K Q R L T E M P D E E P S D G G E E G L Y R L
UniRef90_UPI000476FAE3 A M G W E N A H L H E F F I D G L R Y G M P D P D W D S D V L D A V T K L
UniRef90_A0A017HMF6 A M G W E N A H L Y S F S A G R H R W S L P D P D L G L D A L S A S K A N L
UniRef90_D6TS64 V M G W E N A H L Y L F R L T N E K T L V Y D W E D V G M R R D S R R T L L
UniRef90_UPI0003A9C525 S F G W T S S H L H Q F L E D D T Y A M L D N E Y V P D H G P R D D R K A K L
UniRef90_W0WFQ5 A F G W T S S H L H E F S E G L N R Y M P L D A E F A D M F E D A L D D R K I K
UniRef90_R9HZE3 A M G W E G Y H L H Q F Y L P K D Q L D D C G F F E G M S K Q V D S G V F S L
UniRef90_R5F9A1 A F G W Y D Y H L H E F F E F K I R D P G E E D D L M E S C C D V L E E E G T Q
UniRef90_N1UVB3 A F G W Q D T H L H R F T D L Y P F E R L K P V D G E I D W P D M P E E D M T L
UniRef90_UPI000467BD30 A F G W T D S H L H Q F D L M T E Y Y L C P Y M A E E G D R P G I P E Q Q V R L
UniRef90_I0KZ49 A M G W R D C H L H S F E I D A V A Y G E P D P D G G L A L H D E L D V R L
UniRef90_U9W401 A M G W Q N L S S Y H Y R I G K Q R S D T E P C L L Q M P L
UniRef90_B8HJH8 A V G W R D S H L H A F T D T D P Y I R L R A V N G H V R E P D L P E T D W T L
UniRef90_J8AD14 L F Q W E H Q H L F E F T V G K Y V I S A P P D L M T T P S P D L M T T P S P D L M T T P S
UniRef90_D3ADI3 A F C W S D C H L F E F F F R T M G I R V T D D R L E E E F S M L P T V S G S T V
UniRef90_UPI000479283D A F G W S D S H L H Q F F K H D K V I A M P D P G D E D A L L D R K A Y
UniRef90_UPI0004630B12 A M G W T N S H L Y E F R M R D V G F G L P D E E W G D S P I D A R R V S L
UniRef90_UPI00036BA1B4 S M G W L D Y H L H S F N P R R H G R K K Y K V G I P D D E F D D G W E V P I
UniRef90_N1M298 A M G W L D C H L H R F R T G N D S R A P Y F V T A F D V E D G E D E D T V R L
UniRef90_K6W709 A F G W V G Y H L H S F D R R R S P N E G T E E F C D E R L P P E S E V R L
UniRef90_A1RDG7 A F G W E D A H L H R F A T S D P F A P W L P G Q Q C E E P G D R P E E D C S L
UniRef90_UPI00034BEFF0 V M G W N D S H P H S Y E F S G L R Y S G N E G L G L G P D R D E H A A R V
UniRef90_U4M904 A M G W E L M H L F S Y Q D G R G Y G G A I N S E L R L C D
UniRef90_A0A031IUG0 A M G W L D Y H L W E F E A G D R R Y G V T D P D D D R L F A A K N T R L
UniRef90_A0A011PNN3 A M G W H D A H L H E F R V G D R R I G I P D L D F D D P E N P V A K E T V L R
UniRef90_UPI0003638F3A A F A W Q N S H L H R F Y S P E T E Y Y L M P F D V A E G E P G V P E E Q V R L
UniRef90_UPI0003701705 A F G W T D S H L H E F A S G K D Y Y H R S A E H Y L C P F Q V I P E Q D V R L
UniRef90_E6MPZ3 S M G W A E E H L H Q F I M R N G R Q S T F Y M E S R M Q P E T K D G R Q Y C
UniRef90_Q63IJ4 A F G W E D H L H D F L I D G M T Y A M F E V D D F A D P G T T A D D R K Y V R
UniRef90_UPI000464C406 A F G W S S S H L H E Y E I D Y N R Y A R F D D D D V L D S M D P D A T F D D R
UniRef90_N1UV41 A F D W E D R H L H F R S G H E R Y F A G D V E T A L E G M E S A D G F T L
UniRef90_A0B4U1 A F G W E S T H M H D F L I D G K I Y A M F D V D F M D R S K T F S D R K T K L
UniRef90_K0PJP0 A F G W T D S H L H Q F N I G G L I Y G A P E F D E D G L S D S R T F E A T E V
UniRef90_W4PFR9 A F G W E D Y H L H F F V D K E Y G Y R L C E E D F D V F N E P Q D A S K V K L
UniRef90_UPI00036025D3 A F A W E D Y H L H G F Y S R E A E Y L Y L C P F E S R E G R P G V P E Q Q V R L
UniRef90_U4M494 A M G W E L M H L F S F G H G N G S K I S N K R R
UniRef90_A6CMH1 V M G W T D T H L Y E F F M G N V L F K L D Q E E D W K F Q E H E T R E V L R
UniRef90_A0A011P2L8 A M G W H D A H L H E F R V G D M R I G V P D A E F D W E F D H P T A F E K R V R
UniRef90_A0A059G1J0 A F L W Q D Y H L W E F E I G D K R Y G M P F D D D P D M K V H K A S I A K L
UniRef90_UPI0003076990 V M G W E D C H L Y E F F C N G R Y G E L D E W S D R S T A L A R N A K L K S
UniRef90_U9T6L2 C M G W C N C H M H V F R A Q E N Y R M N E D F S D L P Q V R V A R E K T I L
UniRef90_A1SHQ3 A M G W E D G H L H K F G V G V D R R T R A Y F D L S E G D E G V A E D E V R L
UniRef90_UPI00037D3A05 V M G W C G Y H L F K E F Y H L R L N I K E K Y E D F I E E E Q L E A S E T I
UniRef90_UPI000365F2D9 I F G W E D Y Q Q H E F Q K D G K R Y G Y I D P E G D G D E E W Q N E A N I A I
UniRef90_T1BLE5 T M G W T D S H V H E F E I A P D W W I R E A G S E E E A S R Y R D E R V S V
UniRef90_F1Z4L0 A F G W T D S H L H Q F H V G G L T I G A P E E D S S Y G P R V F E A T E V Q L
UniRef90_N8YRQ2 A F D W E D S H L H E F T T I K H E K I N K R Q L
UniRef90_S3H5I3 A F N W W N Y H F Y E F C I G G L R Y G D V E T L T D D A T R V F D Q R E V I Q L
UniRef90_UPI00037C6149 V M G W E E H L Y E F E C A G R Y G E P D P D V I G N Q S V A M A S N A K L
UniRef90_N1V9W8 A F G W E N R H L Y L H P D V R R P I A G Y E S A D E L G E S V E S G K T I
UniRef90_G7M2N2 S M G W S N C H L Y D F E M Y S K I K L T K K N D P Y G F I A N L L E V K P K L
UniRef90_J8SC32 A F G W T D S H L H Q F N V I G D L I G A P E T E G G A Y G P K V L E A T D I Q K
UniRef90_V5PL75 A F G W S D A H R H D F L I D D D T Y A Q L D I D A G L E F M D L D D D R K A K
UniRef90_V6IU16 V F G W Q D S H L H D F C V F D N K C S D D A F D Y P S D I P M I M E T D R K L
UniRef90_D6SM50 A M G W L D Y H L H A F R F R P K H K R D V I E I G W D D L E T L P G W S I K L
UniRef90_F4L470 V M G W E N A H L F E F Q K R E K I G L L P D E E E M W D T D E D S E S I M L
UniRef90_UPI0004669561 A M G W D G G H I H E F I F G D T H Y G I P E D A G F A D D P P I S N E A R V T
UniRef90_UPI00036EB7FE L M G W E D M H L H D F E F S R R Q Y R D T S D P G M E L P G I E E S T A R L
UniRef90_W9GEZ7 L M G W E S H L H R F E A Q P G Q W F V T Q F D R S E G I E G T L E T E A R L
UniRef90_B0T9Z8 T I G W F D Y H L W E F T I G K R R Y G L P M D E D W G T T P R K E A A K V R L
UniRef90_H6RWV4 A L G W T D S H L H Q Y R T D S A V Y S V P L N D W D G E G E T D E R G V R L
UniRef90_F7PWB2 A F G W T Y S H V Y I F K I R E T R N P Y T M D F I S P E N S T L E A K E T K I
UniRef90_UPI00046AD612 A F G W N D E H L Y M F E K G R R G D P G S D F H S W G E D G M K D A T I T P L
UniRef90_H1YG23 A F G W E N C H L Y Q F C P K S W G S Q P S Y D E F T D D M D A E D S D E V A V
UniRef90_E3B8N5 T L G W A D A H L H R F T L G P K K D V W R G P F L A S V A D A V E M E T E V V L
UniRef90_U3BIR2 A M G W L D Y H L H E F S P P T K G K R I G L P E S E H D E S T I A G W E L S A
UniRef90_UPI00041ECF8D A F G W E N R H L F G I R C V Q P R V I V G P D D A A E E M G D E P A S G V L
UniRef90_N1MLH3 S F E W T D S H L H Q F D I G G L T Y G A P E F D E G E M W D R R S D V R L C D
UniRef90_A0A021XBV0 A M G W T N T H L Y E F Q I R D V G F G L P D Q E W G D G P I D A R K V S L L
UniRef90_K6U618 S M G W K D S H L Y D F N L V E E K L R I T G D E E A V S E Y E F Y S K K K V K
UniRef90_Q8FQA6 A M G W Q N S H L H E F E D Q D H Y P F I T E D M E E E G S G F L E S D F R V
UniRef90_L8TMA2 A F G W E N R H L Y G I Q T T D R K R T I T D P D D G Q D G F R A E A P S G V V
UniRef90_Q7N8F9 V M G W Q D S H L H E F R I G K L R L T E M P E S P S D S K E E D L Y R L
UniRef90_R6PD90 T M G W I G Y H L H S F E F F H M K S D E L N F F D D I D N K S L D E Q E T V I
UniRef90_UPI00041EF0FE A M G W N N S H L F E F N Y E N F S I G I V Y T D L E D N P N I D A R E I T L

UniRef90_X0ZIM7 K E F F T L E N N T A N Y L Y D Y G D Y W Q H K A I V Q L E K I I P A E K G L T Y P
UniRef90_Q44206 A A L I D R G V S T F T Y T Y D F G D N W Q H H A I V Q L E K I I P A E K G L T Y P
UniRef90_A7IP81 G A L I D R G V S T F T Y T Y D F G D D W R H H A I V Q L E K I I P A E K G L T Y P
UniRef90_UPI000468A5A1 A E V L T D G A R S I R Y I Y D F G D S W E H H R L T I E E A T A A A D P P A T D Y P
UniRef90_UPI0003B3598F S K W F T Q P K T K L W Y E Y D F G D G W I H H E I V V L Q K F V L L E K P G A K T Y P
UniRef90_A3WS15 G T L V D R S Q T Q L A Y T Y D F G D D W R H H I T I E E A I A D A D P S D V E Y P
UniRef90_N6ZRR0 D R V A T T G D Q F A Y L Y D F G D S W R H H R I V V E E R V E S L D A D A D Q E R G Y
UniRef90_W1SA68 Q V L A D T R R K T F R Y L Y D F G D A W E H H S V K I E E R I S T A S P H L T Y P
UniRef90_QOFLY7 E T L V G R S V A D F E Y T Y D F G D N W Q H H V V I E E H V G V A D P D V D Y P
UniRef90_UPI000467E4CC D E V L A E V G D T L L Y S Y D F G D G W V H H T V V L E G V D E V A D S S T V P
UniRef90_A5WXY5 A A I E D I G A K S F K Y L Y D F G D G W T H H T V V K I E K T F P A T P G F D D P
UniRef90_Q3B1N9 S D L L R E P G D R C L Y C Y D F G D D W Q H H E I V V L E K V S E I G G D D D P
UniRef90_L2TH77 D E L L A K P T D R L F Y R S D F G D G W E H H T L V V E K A L S Q I G D D P P A
UniRef90_G0JTD6 L G Q I L E P G L E F K Y L Y D Y G D S W S H H V I R V E E V N P E T A G G C K P A
UniRef90_UPI0004711E15 S D I F E E E G Q K F S Y V Y D L G D D W D H H Q I T L E K A I V D D T S A T P T
UniRef90_UPI00047AE2E3 S T L L A A P K D T L A Y N Y D F G D D W D H H T I T L E K V L P D A S A K V A
UniRef90_G8RSS2 L A D L G T E F E Y L Y D F G D G W T H H D I E V L G R G G A A P G G
UniRef90_B6VMP0 I D L V K Q K G R T F S Y I Y D F G D N W E H H E I T L E N S N Y P E K D D L V P P
UniRef90_UPI000476FAE3 F G V L A A A G Q N A G Y V Y D F G D N W H H V L V V D A V A T P G P G G V R Y P
UniRef90_A0A017HMF6 E A L A A A G A A P L V Y T Y D F G D N W R H H A L T A T Q V G G P A P G G Q L T P
UniRef90_D6TS64 D A T V W A E W L T L T Y E Y D L G D S W M H H Q V T I E K N L G E D S L W I P
UniRef90_UPI0003A9C525 G R L V Y P G Q R F I Y L Y D F G D S W A H H T V H I E S I S E A P E K L G Y A
UniRef90_W0WFQ5 L R R V L K D S D R L R Y L Y D F G D S W Q H H V I A V E A I E P C D F S G T W C
UniRef90_R9HZE3 G D L L S R K G S K L K Y E Y D F G D S W M H H E I T L E R Q S Y K R E E S I P A L
UniRef90_R5FA91 I G T L L T E N P R F I Y T Y D F G D A W E H H Q I L M E K E V E Y K E S Y P
UniRef90_N1UVB3 G Q L L G R G S G T A F Y E Y D F G D S W L H H R L E L L K V W P A L P G G P A A
UniRef90_UPI000467BD30 D E V L R N K S D T L F Y C Y D F G D D W L H H A I T L E E V L T D D R P G A P A A
UniRef90_I0KZ49 L D A V L G K G S R F S Y T Y D F G D W W E H H D L V V E D A L T A D D H D R Y P
UniRef90_U9W401 N E I I R D D L V R F C Y V Y D L R D G W F H H T I E V E M L P A D P Q G N Y P
UniRef90_B8HJH8 G Q I L T V E S G P V F Y E Y D F G D G W V H H R L E L T G T V P M P A S A P R A
UniRef90_J8AD14 F E H I Q K K D L F Q Y Y Y D F G D H W L L Q I Q V E N V L D P Q S S D E V
UniRef90_D3ADI3 I D E L V A D T K K F T Y T Y D L G D N W E H H T I E V E K I L E E D T E P Y A
UniRef90_UPI000479283D L N R L L A T A N D T M L Y R Y D L G D N W E H H I T V E A L R S D N D P K G G A
UniRef90_UPI0004630B12 S A V Q D T G A K T F K Y L Y D F G D G W E H H S I K I E R T F P A V G T E G P
UniRef90_UPI00036BA1B4 S N F F M E V G D T L E Y E Y D F G D G W C H E V I L V I G T L L K E P S L K Y P
UniRef90_N1M298 D Q L L T E S G D R L W Y D Y D F G D G W A H H V V Q V E A V L D E P P T T V
UniRef90_K6W709 D Q V L R A E G D R L Y E Y D F G D S W E H H T I R V E K V L P R G E G D P R A
UniRef90_A1RDG7 D Q L L A L G S G G A F Y E Y D F G D S W L H H R L E L V I S R R P A D E D S P P A
UniRef90_UPI00034BEFF0 G D V L R R R G S K G V T Y T Y D F G D S W E H H S I T V E A V G E A P D T V Y P
UniRef90_U4M904 V C R I G D A L T Y T Y D F G D N W Q H H R V T V E K A M A R P T G T Y P
UniRef90_A0A031IUG0 K A L L D R D V R Q F L Y T Y D M G D S W E H H I V T V E A V R D G E A G T K Y P
UniRef90_A0A011PNN3 L D R L L T T D S T F T Y R Y D F G D S W D H H R I R V E Q V R D R E D H D A Y G
UniRef90_UPI0003638F3A D E V L V E D G D R M Y V Y D F G D D W E H H V L T L Q V A L P R E P D A P R A
UniRef90_UPI0003701705 D E V L A K S G D K L F Y L Y D F G D D W M H H V I K L E A E Q P R D D S A P K A
UniRef90_E6MPZ3 A D L L K Q K G D S V L T F R Y D F G D C W L H H T L L A V N E Y G D E K K E V
UniRef90_Q63IJ4 L Q K V L Q P G S R F Y E Y D F G D G W D H H A I V V E R V E T E S E P W G A A
UniRef90_UPI000464C406 K T K L I K P G V K F V Y E Y D F G D G W K H H D V A I E D L Q H I E G D P G Y A
UniRef90_N1UV41 E D V F A N R N T Q L V Y E Y D F G D C W L H H E I E V T G H A V V P A G E L
UniRef90_A0B4U1 N K V L R P D S R I L Y R Y D F G D G W D H H Q I V V E S V E T A D E S W G E S
UniRef90_K0PJP0 R M I D L E N P L T I L Y E Y D F G D N W R H H L L R L E R V A R Q E G V K Y P
UniRef90_W4PFR9 S D I F S D H F R K L L Y V Y D F G D D W V H H E I T L E A V S E V K Q K K A
UniRef90_UPI00036025D3 D E V L A E P G D R L F Y L Y D F G D D W E H H R L T L Q D V V P R Q E D A S R A
UniRef90_U4M494 L Y D V S D I G E T L I Y T Y D F G D D W Q H H R V T V E K L M E K P T E S Y P
UniRef90_A6CMH1 G N V L I K E G K L D Y T Y D F G D N W E H H S I L E K V L E E E T L A S P
UniRef90_A0A011P2L8 L D R L L A T G A T F T Y L Y D F G D S W L H H R I S V E R N R G D H D D G L A G
UniRef90_A0A059G1J0 T R L K S M K G E S F L Y T Y D F G D N W E H H R I D V L D V F E A E T G A R L P
UniRef90_UPI0003076990 R A Y T K D G S F R Y E Y D F G D G W E H H R I V V E A T G L E E T N P C
UniRef90_U9T6L2 L D Y F H S R E Q K M I Y E Y D F G D S W E H H I T Y E A T F D R K A R T Q Y P
UniRef90_A1SHQ3 D Q V V S A K G D R L F Y D Y D F G D G W E H H V L V V E E V L D D L P P A P
UniRef90_UPI00037D3A05 I D P F M E Q E D W F S Y T Y D F G D Y W E H H V T I E K V I E D Y G S S Y P
UniRef90_UPI000365F2D9 T D V L A N K E D S I E Y T Y D F A D H W H H K V T L M G F K E P K P D V Y V
UniRef90_T1BLE5 A A V V L G P R G E F E Y R Y D M G D G W E H H R I V I E S I P P S R L G L P L P
UniRef90_F1Z4L0 K P Y E V D A T L T I T Y Q Y D F G D D W Q H H K L V L C R A E Q E D G V K Y P
UniRef90_N8YRQ2 L K E V L R V G K K L I Y T Y D F G D C W E H H I T V E S R Q S P E D N K K Y P
UniRef90_S3H5I3 L D F E R G A V F S Y Q Y D F G D G W R H H T V A V E E F L T L T A T P K H G
UniRef90_UPI00037C6149 S T L L P K K S H E L R Y T Y D F G D G W E H H R L A L L E T S S L A A M H T P
UniRef90_N1V9W8 G D L L S A E G S T L D Y E Y D L G D S W I H H T V T V L G H A V M P A G R I
UniRef90_G7M2N2 S D K Y L N Q D F N I A Y I Y D L G E Y W K H H E I A L E E K I E D Y E Y E Y P
UniRef90_J8SC32 L K D L T F P C G D L T Y Q Y D F G D D W R H H S L L R R C Q I E D E V K Y P
UniRef90_V5PL75 V H K V L R P G S R M L Y R Y D F G D G W D H H I V L E K I E T D R E P W G V A
UniRef90_V6IU16 S D F I P K Y S R I K Y I Y D F G D N W E H H Y I E L E K I E E N Y A K N Y S
UniRef90_D6SM50 D S Y L H Q P G G W F E Y E Y D F G D G W M H H D A L F E G L V K E K G S K Y P
UniRef90_F4L470 I D L N L Q V G D T L R Y I Y D F G D H W G H H D L T V E K I T T E T D C P
UniRef90_UPI0004669561 F A K A L G G L R T F T Y V Y D Y G D N W Q H H R I K V E K A L T P D P K L R H P
UniRef90_UPI00036EB7FE G D V L R R K G S G T Y T Y D Y G D T W R L V L C E Q S V S D A D P E T I Y P
UniRef90_W9GEZ7 D Q L L R V P G D T L A Y E Y D F G D G W R H H T L T L E S V D P M P D P A Y P
UniRef90_B0T9Z8 R D V L E P K T T V I D Y V N D F G D N W E H H R I T V E T D V R V G D P Q T A Y P
UniRef90_H6RWV4 S A L L P S Q F T Y L Y D Y G D G W T H H E V E V L G P G G D A A
UniRef90_F7PWB2 N Q F L L K P G N N F S Y V Y D L G D Y F E H H E I L I E E V V K E D K R V K Y P
UniRef90_UPI00046AD612 W A S L L Q S E G E K L I Y T Y D F G D W W D C I V L L E K Q T Q D T N Q Q S I
UniRef90_H1YG23 S E I F K A P K Q K F T Y T Y D F G D S W M H H T I V L E K I L D D E V L F P
UniRef90_E3B8N5 D Q V L R A P G D R V F Y Y Y D F G D D W V H H T I V L E K V V E P D A D G P L A
UniRef90_U3BIR2 K K Y F T S L G N T I D Y V Y D F G D G W H H E I T L V I G M F L A P L D S T Y P
UniRef90_UPI00041ECF8D L E L L D A E Q A R A E Y E Y D F G D A W T H H V E V M G P A K L Q V G A Y
UniRef90_N1MLH3 F A A Y G P A L I F Y E Y D F G D S W V H H V I E L T R K P K E P G V K Y P
UniRef90_A0A021XBV0 S A I Q D T G A K S F K Y H Y D F G D G W T H H S I K I E R T F P I V A L A D P
UniRef90_K6U618 I D K Y L S K D K N I Q Y Y D F G D Y W K H H D I V L E E I T D N Y E Y G Y P
UniRef90_Q8FQA6 D Q V L T A V G D K L G Y H Y D F G D S W D H H I T V L E E K I L D T P S D Q S
UniRef90_L8TMA2 L S E L L D P G M A F D Y D Y D F G D N W T H H V E L V I G S G K L N P A E L
UniRef90_Q7N8F9 I D L L K Q K G R S F T Y L Y D F G D G W E H H E I L E N S Q Y P A N D L P P
UniRef90_R6PD90 D T F L E K E N T F T Y I Y D L G D F W E H H K V T V E K V L D D Y E Y S Y A
UniRef90_UPI00041EF0FE E E V N L Q I G D E L K Y L Y D F G D Y W E H H T I K V V I D N K F D K P K Q L P

UniRef90_X0ZIM7 V C I V G K R A C P P E D V G G S F G Y E E I V N G T S E F Q K E Y
UniRef90_Q44206 R F L D G G E L R A P P P E D V G G R T S G F Y E E F L L K E M A K P R H P Q H H R E F M R
UniRef90_A7IP81 R Y L D G G E L R A P P P E D V V G G F T G F Y E E F L L D A M A D A K H P Q H H D S L M L
UniRef90_UPI000468A5A1 R Y L D G G A S G L C P P P E D V V G G G F P G G Y A H L L L E A I A D P K H A D H H Q E M M E R
UniRef90_UPI0003B3598F R I T A G K R A C P P P E D D S G G I P G G Y A H L L L E A I A D P K H A D H H Q E M M E R
UniRef90_A3WS15 R Y I D G G A R H A C P P P E D V V G G G A A A Y M D F I E A Q I Q R D P R H E E H G R R L K R Q
UniRef90_N6ZRR0 A Y V A G E R A C P P P E D V V G G G A A A Y M D F I E A Q I Q R D P R H E E H G R R L K R Q
UniRef90_W1SA68 L L L D A V G M R A C P P P E D D C G G G P W G Y V E K L E A L G D P Q H E Y H E E A L E R E
UniRef90_QOFLY7 L Y L G G E R T A C P P P E D V V G G G V P G Y F F D F V L E A M A N S S R G D A S S R E L V E
UniRef90_UPI000467E4CC V C L D G G A R A C P P P E D D C G G G V P G Y F F D F V L E A M A N S S R G D A S S R E L V E
UniRef90_A5WXY5 F L L E A V G R C A C P P P E D V V G G G P W G Y E E F R E A L A D V N H E R H H K A V Q
UniRef90_Q3B1N9 W C L G G S G A R A C P P P E D D C G G G V P G Y L M L L E S F K D V D E E H K A V Q
UniRef90_L2TH77 L C V D G G A R A C P P P E D D C G G G I W G Y L N L L L Q D P T I J A H E
UniRef90_G0JTD6 L V D A G Q G A C P P P E D D S G G A P G Y Q D S L D L L R D P E S D D A Q S F L Q
UniRef90_UPI0004711E15 L L L D G G K G A C P P P E D D C G G A P G Y T R L K S L A L A D P K H S E Y A Q S M K R E
UniRef90_UPI00047AE2E3 R C T D G G R G L A P Q E D S G G S W G W M D K V D A A N D P R H S E H A E Y A R E
UniRef90_G8RSS2 Y C I D G G H G A C P P P E D D C G G P S G Y A E L L E V L A D P S A H R E H E R L R S Q
UniRef90_B6VMP0 R C V D G G A R A C P P P E D D T V G G V Y F G Y P E F V I D A L A D P R H A E H D E R V E
UniRef90_UPI000476FAE3 V L V E A K G R A C P P P E D V V G G G P S G Y Q R F V K A L S D P R H R D H K E M V E
UniRef90_A0A017HMF6 R C L A G E R A C P P P E D A G G G P G G Y T S L L E L L Q N R P K S H P H E R L R Q
UniRef90_D6TS64 T V I D G A R A C P P P E D V V G G G I P G G Y I E F L D T I R R P R S Q E A R E M L D
UniRef90_UPI0003A9C525 K L L D G A R A C P P P E D V V G G V P G Y Q H F L L Q N I Q L P D S S D E G R N A L E
UniRef90_W0WFQ5 V L L D G E N A C P P P E D D C G G I W G Y R E M L K A L E K P R S K A A R E Y K E E
UniRef90_R9HZE3 Q V L K Y K G D N I P P E D D C G G I W G Y R E M L K A L E K P R S K A A R E Y K E E
UniRef90_R5F9A1 S L V D G A R H G P P P E D D C G G M P G Y E E L L L D A L A D P A D P D H A E A R E
UniRef90_N1UVB3 I C L K G R L P A C P P P E D D C G G V P P G Y E E L L A A A T D P E H R P D H S A A R L
UniRef90_UPI000467BD30 V C L D G E M A C P P P E G L G G V P G Y Q A L L A A L A D P T R P S E A V L R G
UniRef90_I0KZ49 H C V T G E L R A C P P P E G C G G I W G Y N E L L L E T L D D P D P Q H L V R W D
UniRef90_U9W401 R L M D G G R A P L E D D S G G I G G Y H L L D V L A D P D H E H E N L R A
UniRef90_B8HJH8 T C I G G K N A A P L E D D T G G I P G Y L E F L L E A I K N T S H P Q H K L Y S
UniRef90_J8AD14 R V V K Y K G D V I P P E D D C G G I Y G Y H L L D T L A D P K K L E E L D Y L E
UniRef90_D3ADI3 W L L D G E R A C P P P E D V V G G V E G Y A D F L E V L Q E P D S E A A R L R
UniRef90_UPI000479283D M L L E A T H G C P P P E D D V G G V P W G Y Q E F R E A L A D P A H E R H A E I L E
UniRef90_UPI0004630B12 L C V D G R R A C P P P E D D C G G I G G Y E E L L E V L A D S S H E E H E G M V E
UniRef90_UPI00036BA1B4 R C T T G R N A C P P P E D V V G G I W G Y A D L A A W V R G G D E P T A D D A R
UniRef90_N1M298 R C V A G R R A G P P P E D V V G G I W R Y N D L V A S W D S F G E E L L E L R E
UniRef90_U4M904 R L I D G A R R G P L E D D S G G F P G Y E E I M D A L A D P T H P D H A E H S A
UniRef90_UPI00034BEFF0 R L L D G G H G A C P P P E D D C G G V Y G F A H L R E E L G K G R N A D A D E Q R N E
UniRef90_U4M904 C M V A G K Y A C P P P E D D C G G S W G Y A D L L R V L A G H R N A R R R E L I
UniRef90_A0A031IUG0 R Y I E G E H R A C P P P E D D C G G T P G Y E A F L E A V T D P K H P E H K D A T E
UniRef90_A0A011PNN3 W V E G G E R A C P P P E D S G G V M G Y Q E E L L A C W N D P Y Q E Q T E Q V R R
UniRef90_UPI0003638F3A V C T A G R R P A P S E D D C G G V M G Y E L L L A A T D P Y G H A D H A E F H R R
UniRef90_UPI0003701705 V C I D G R R P G P S E D D C G G V G G Y E L L S A A L D T R H P E H A E F H E
UniRef90_E6MPZ3 S L L G G E R A C P P P E D D C G G V P G Y Q R L C M L M E K P A S S E D A D N E M E N
UniRef90_Q63IJ4 Q V I D G A R A C P P P E D V V G G V P G Y D A F L S T L N D P N S E E A D H Y R R
UniRef90_UPI000464C406 V V L D G A R A C P P P E D V V G G P W G Y A N M L K T L R D P D S E E G Q S Y R T E
UniRef90_N1UV41 V C L A G A N R G P V E D S G G V D P G Y A R L C A A A Q D P A D P E H A A V I Q E
UniRef90_A0B4U1 R V I D G A R A C P P P E D V V G G A P G Y E T F L T T L R D P D S E E A D N Y R Q
UniRef90_K0PJP0 V C L A G K R S G P P P E D V V G G T S G Y A D F L D A W L D P D H E E H K A M R R
UniRef90_W4PFR9 V C L S G K R A C P P P E D D C G G V Y G Y E N M K A L F R E S S G E Q V E S Y R R
UniRef90_UPI00036025D3 V C T S G H R S A P P P E D S G G P F G Y E L L S A A T D T G H A E H A E Y R R
UniRef90_U4M494 H L I T G K A C P P P E D D C G G P W G Y A E M L R V L A G R S S A R R R E L T E
UniRef90_A6CMH1 K C L K G K R A R A C P P P E D D C G G V E G Y I E L V E R L K A P E A D D E E
UniRef90_A0A011P2L8 G V E G G E R A C P P P E D A G G V G Q Y Q E F V A S F N D P Y G E E T E A V R T
UniRef90_A0A059G1J0 R F I E G E Y R T P P P E D V V G G P H G Y E M F L E A I S D P S H E E H D Q M L N
UniRef90_UPI0003076990 R L I D G A M A C P P P E D I G G T G G Y A A L K A A T A G E K N D V Y G Q H E L L E
UniRef90_U9T6L2 K C L K G R G K C P P P E D I G G Y V G K N F K E I M S D K H P E H E H F Y D
UniRef90_A1SHQ3 V C L K G K M A C P P P E D D C G G P G G Y E E L A D W V R G G Y D P R A E E M R D
UniRef90_UPI00037D3A05 V V L K Y K G E T P F E D D C G G I Y R Y D L Q E T L K D P S H P E H E N M K A
UniRef90_UPI000365F2D9 E C V A G E N A C P P P E D A G G V A G Y E H L L N V L R S P N F H E H E V K R E
UniRef90_T1BLE5 V C V A G E N A C P P P E D V V G G P R G Y A G F L A V L G D R R H E Q H A D L V R
UniRef90_F1Z4L0 R C T T G E R A G P P P E D V V G G Y P G Y A D F L E A W L D P E H E H K A M R L
UniRef90_N8YRQ2 C C I D G Q N H A P P P E D V I G G I F G Y L D I L D A L Q E P K H P Y D D Y M Q
UniRef90_S3H5I3 T C V A G E R A R P P P E D V V G G V S G Y E R F Q E I A D P E D P E Y A E T I R E
UniRef90_UPI00037C6149 W L L A G E M A C P P P E D L G G I M G Y E A L K A A L R G E E D E H G Q M L Y
UniRef90_N1V9W8 S C L G G E N R G P L E D A G G M W Y Q E K C R I L R A D P E H P H R E L Y Q
UniRef90_G7M2N2 M C I E G E G A C P P P E D V V G G I C G Y V E F L E I N N E K H P E Y E E T K E
UniRef90_J8SC32 R C V A G E R A C P P P E D V V G G Y P G Y A E F L E A W L D N D S E E A D H Y R R
UniRef90_V5PL75 Q V I D G A R A C P P P E D V V G G P P G Y E V F L T A L L D N D S E E A D H Y R R
UniRef90_V6IU6 V C L D S D G T A P P P E D V V G G E A G Y D A F L S A I A D P A H P D H E E I E
UniRef90_D6SM50 K C L G G E R A C P P P E D D C G G V R G Y A Q L L D L L K N D P D H E H Q E M V A
UniRef90_F4L470 I C L G G A R A C P P P E D D C G G A P G Y A D F L D A L N D P H P Q H H E I I D
UniRef90_UPI0004669561 L C I D G E N A C P P P E D V V G G A P G Y A D F V D A I S D S S H E E H Q H L K D
UniRef90_UPI00036B7FE R L L G G R G T P P P E D D C G G V W A F D D L R R L R D D F D G Y E A S E L R F
UniRef90_W9GEZ7 V C L A G E R A C P P P E D V V G G V G G Y E M A E W V R S G E D T A E E L R D
UniRef90_B0T9Z8 R Y I G G E G S G P P P E D D C G G V P G Y E M L E A R G D P D H P N H A Q A A E
UniRef90_H6RWV4 G C V D G G Q G A C P P P E D D C G G P G G Y A E L L T T L T D P R H E H Q A M R E
UniRef90_F7PWB2 K L V D G A R R C A P P P E D D M G G P H F Y S D F V K M L T D G D D E F E H L L E
UniRef90_UPI00046AD612 M C L R G K G T T P T E N S G G L P G Y N E L L L Q A R R P G N P E Q V I E L H S
UniRef90_H1YG23 M C T G G E G A C P P P E D D C G G I G G Y N R M V E L L S N K H A Y R E M R E
UniRef90_E3B8N5 E C V A G R N A C P P P E D S G G P W Q Y N E L V Q G H K A R N L S P E Y A
UniRef90_U3BIR2 R C L D G K M A C P P P E D S G G L Y G Y Q R V L E L S D Q S H D E Y A D T V E
UniRef90_UPI00041ECF8D R C T G G A N R G P V E D A G G T Y G Y A R L I E A L A D P A H E H Q E L S D
UniRef90_N1MLH3 R C V A G S R R A P P P E D V V G G P P G Y F D F L Q A W H D P R H E H K D M R R
UniRef90_A0A021XBV0 M L I E A T G R C P P P E D V V G G P W G Y Q E F R E A L A D P S H E R H A E L A E
UniRef90_K6U618 T C V D G E G A C P P P E D V V G G I S G Y I E F L K I M C N K N D P E Y L L K E
UniRef90_Q8FQA6 R C L E G A R A C P P P E D M G G M S V T I E V V V P W V E P T H I L A D D Y R H
UniRef90_L8TMA2 R F V D G A N R G P V E D S G G P F G Y R Q L M E A L A D D H H P E H S E A R S
UniRef90_Q7N8F9 Y C L D G A R A C P P P E D T G G I D G Y E N L I A I L N D P D H E E Y T E M R Q
UniRef90_R6PD90 Q V L K Y K G E T P Y E D D C G G I Y G Y E I L Q D I L S N P R H P Q Y K Q T K E
UniRef90_UPI00041EF0FE Y C I T G K L N S P P P E D V I G I S G F Y H F V I E V M K N F R H K E F K E T L V

UniRef90_X0ZIM7 G D Y D P E Y F D T D D I Y F
UniRef90_Q44206 L Y G G R F D S A D I S S D V V
UniRef90_A7IP81 W H G R T F D P N L L D E D R I
UniRef90_UPI000468A5A1 W Y G G A F D P S T P P A D E L R F
UniRef90_UPI0003B3598F W L E A P Y N P E Q F D V N A I T F
UniRef90_A3WS15 W H S R P F D P A H A A E D E L
UniRef90_N6ZRR0 W A G E D F D P M R F D R H A A N
UniRef90_W1SA68 T L G D D H D P N A
UniRef90_QOFLY7 W Y G R P F N P R E F G E S A V
UniRef90_UPI000467E4CC W L M M T Y K P E E F D A D A V
UniRef90_A5WXY5 W W G D H Y D P G D L D A T N L
UniRef90_Q3B1N9 L L G E G F Q P E A F D S V F N
UniRef90_L2TH77 A V P D D F D P T Y F S V E E T N
UniRef90_G0JTD6 W A G E D F D P S R F D R H A A N
UniRef90_UPI0004711E15 W L G L H F N P N E F D L E D
UniRef90_UPI00047AE2E3 W L G E P L D P A V F D R G E V
UniRef90_G8RSS2 W V G N R L R P F D R A A I
UniRef90_B6VMP0 W V N D H F D P E L F C P N S L N
UniRef90_UPI000476FAE3 W W G S D F D P H H F
UniRef90_A0A017HMF6 W Y G G P Y D P S V P D
UniRef90_D6TS64 W V D A S Y D P E L F S V Q Q A N
UniRef90_UPI0003A9C525 W A G G E F D A K V F D K R A A N
UniRef90_W0WFAQ5 W A G G S F D A E L F D
UniRef90_R9HZE3 W L G Y D F D P T D F D L D E A
UniRef90_R5F9A1 W A G R Q G M E E Y D L D K V N
UniRef90_N1UVB3 W A D K P F D P D A F D A A
UniRef90_UPI000467BD30 E F I E I Y G A E P F D P D D I N
UniRef90_I0KZ49 W A G D A F D P T F F D P
UniRef90_U9W401 E V G G D F D P E Y F D L G L V N
UniRef90_B8HJH8 W V A W E F D P E Q L D I D A V N
UniRef90_J8AD14 W D L L D F D S S F F D I Q E V N
UniRef90_D3ADI3 W A G N Q G M G T Y D V E L V N
UniRef90_UPI000479283D W A D G D F D P E R F D R R L A N
UniRef90_UPI0004630B12 W W G G D Y D P T A A N F S Q L N
UniRef90_UPI00036BA1B4 W L K G H Y K P D E F E P T S V K F
UniRef90_N1M298 W L P L D W H P D R F N P A E A
UniRef90_K6W709 W V G L E F D P E G L D L D Q M
UniRef90_A1RDG7 W V A D P F D P A F L D I P A V N
UniRef90_UPI00034BEFF0 W V E M L E P D D L D L E A M
UniRef90_U4M904 W L G G P F D P K V F D M D E A
UniRef90_A0A031IUG0 W Y G K A F N P D E I D E R D A
UniRef90_A0A011PNN3 W A G L D F D P A R F D R P A A
UniRef90_UPI0003638F3A A F G Q A P E P E R F D V E A V N
UniRef90_UPI0003701705 Y A D G D Y A P T P F D L E W L N
UniRef90_E6MPZ3 W L G F R Y D P E L F P L K E A
UniRef90_Q63IJ4 W V G P G F D S E L F D L R A A N
UniRef90_UPI000464C406 W I G A G Y D P E C F D R H A A N
UniRef90_N1UV41 W L Y G S F D P A C F D Q A Q V N
UniRef90_A0B4U1 W V G P G F D P E L F D L R A A N
UniRef90_K0PJP0 W V G R K F Q P E A C N L D E T N
UniRef90_W4PFR9 W L G E N W D P T S F D I D E V N
UniRef90_UPI00036025D3 V F G M D P D P D R F D P G A V N
UniRef90_U4M494 W L G G P F D P S S F D I S E A
UniRef90_A6CMH1 Q Y L R D L D P E H F D L E E T N
UniRef90_A0A011P2L8 W A G L D F D P A R F D R P A A N
UniRef90_A0A059G1J0 W Y G R K F D P Q N I D R Q T V
UniRef90_UPI0003076990 A L G G E F A P E A L D E E E L
UniRef90_U9T6L2 W Y G G D F N P D E F D R S S A
UniRef90_A1SHQ3 W L P Q D W H P D R F S V D E T N
UniRef90_UPI00037D3A05 W T E G H F T R D Y D L N E V N
UniRef90_UPI000365F2D9 W F G E G F S P N R F S V A E A N
UniRef90_T1BLE5 W L G G V F D P K G F D L E A T N
UniRef90_F1Z4L0 W A G K K F N P E R F D L E A T N
UniRef90_N8YRQ2 I G E I E F D P T Y F N S H D I K F
UniRef90_S3H5I3 W C G G Y L D A E W F G F S I A N
UniRef90_UPI00037C6149 G L G G E F D P Q A L D I E L T N
UniRef90_N1V9W8 W F G R T F D P S A F D L N A V N
UniRef90_G7M2N2 W V S N Q H Y E D V F D I E K I N
UniRef90_J8SC32 W A G K N F D P E R F E P D A T N
UniRef90_V5PL75 W V G P G F D P E L F D I R A A N
UniRef90_V6IU16 W G G Q G Y T P F N R E L I N
UniRef90_D6SM50 W L K G H L
UniRef90_F4L470 W L E E F D P E D F D M G E T N
UniRef90_UPI0004669561 W Y G G S F D P K A F D L V L V N
UniRef90_UPI00036EB7FE W V D M L E P D E L D L A A
UniRef90_W9GEZ7 W L P E G W D P D R F D L D E V N
UniRef90_B0T9Z8 W L D D Y D P D V I D E E P I K Y
UniRef90_H6RWV4 W V G D R L C P F D Q Q A
UniRef90_F7PWB2 W L G D E F D P E Y F D L K E S N
UniRef90_UPI00046AD612 F L M Q D I E K R D Y D L I R I N
UniRef90_H1YG23 W L G K K W D V N A F D V K E A N
UniRef90_E3B8N5 W V P G W D P A R F S V D E A N
UniRef90_U3BIR2 W L K K H Y D Q H V F S P K K V K F
UniRef90_UPI00041ECF8D W Y A S T L E P Y T F D A A A L N
UniRef90_N1MLH3 W A G R S F H P E R F D L D A N N
UniRef90_A0A021XBV0 W W G K D F D P N H A A F A D L N
UniRef90_K6U618 W V D S I H Y K F T F D I E N L N
UniRef90_Q8FQA6 W L G D W H P A A F D P E E A
UniRef90_L8TMA2 W T F Q P F D P T A L D P E A I N
UniRef90_Q7N8F9 W
UniRef90_R6PD90 W V E E Q I T Q K Y D L E S I N
UniRef90_UPI00041EF0FE W Y G G F F D P L K Y S T A K I N

1 10 20 30 40

UniRef90_K6X0L5 L T L R L D M P Y I E P P V T R R I A L P A S M S L P A L L H Y V I Q T
UniRef90_S6JHU9 F T L H I Q L E P L D P P I W R R R I R V S G D L R R K L H H F I Q Q A
UniRef90_A0A022L5M4 I Y R V K R L E L Q D S P P I W R R R L D L R S S D L M L S R R L H H L I L Q Q E
UniRef90_B1ZY05 E R V F V L R V L S V V G S T P P A V W R R L V V R E S M W L S R R L H H L D S I Q Q V
UniRef90_UPI00047BBAC9 K A V Q L K V A L K L E D H A Q V W R R I I V P V N R T F H D L L H K I L Q Q S
UniRef90_T0I623 L Q L K I V L H G T R P P I S R V L E L P V K L N F A Q L L H H E V L Q Q V
UniRef90_Q82QX9 K A Y Q L K I T I K N S K P P I W R R L L V P A G L S F S Q L T V V D A I H K A
UniRef90_UPI00040024D0 V F R L R V D L D E A R P P I W R R L D V P S A K L S L E D D L H H R V V Q Q A
UniRef90_L7K2J6 K A F Q I K I E L I D S E P L I W R R V V I P A D V T F R R L L H H D T I Q Q F
UniRef90_C3EDS9 K S L D L S I T I V G T E P E I R C D L R V P A S A A L S D L H H R A I L Q R
UniRef90_G8LZC4 K S L D L S I T I V G T E P E I R C D L R V P A S A A L S D L H H R A I L Q R
UniRef90_UPI00036195C1 V R L K I T L D H V E P T V M R R V V V P F R I R L R L H H R L H H E V L Q Q A
UniRef90_UPI000402B2DC V Q L R I E L V D D T R P L V M R R V V V P F R I R L R L H H R L H H E V L Q Q A
UniRef90_F6EDR9 V Q L R I E L V D D T R P L V M R R V V V P F R I R L R L H H R L H H E V L Q Q A
UniRef90_J0BXE7 V Q L R I E L V D D T R P L V M R R V V V P F R I R L R L H H R L H H E V L Q Q A
UniRef90_UPI00036DB591 S T V P A V E L R I S I N E T E P P I W R Q L V L P E T A T V A E L H H E A I Q Q C
UniRef90_UPI000463723B P E S M L E V L R I S I N E T E P P I W R Q L V L P E T A T V A E L H H E A I Q Q C
UniRef90_B8HJF7 P T Y Q L K I A L R N T S P P I W R R V T L R G A D T S L G C H H H D V I V R L
UniRef90_UPI0003761BF8 L E K I F Q V N V E L A G T K P P V W R R L Q V R G D T T L A E L H H R L L L A
UniRef90_UPI00046CCA28 V Y H M T I T L D D V T P A V T R M I E V P S N I R L E S F A D V I N T
UniRef90_T0HGX5 K A I K I K V K L D L E K F H I W R S V I V P L N Y T F G E E F H K V M Q K
UniRef90_UPI000468C2FB S T K A V Q L K V N L K L E E N Q V W R R I V V P E T N R S F E H H E L I Q Q K
UniRef90_A4SDX6 V Y E L R V S L L H A E P P V W R R V R M P A E A Q L P L V H H T S L Q Q L
UniRef90_B4WJG3 Y Q L K I T L D S E P E I W R R V V V A S K T T L A E L H H R I V Q Q Q
UniRef90_V9H3S5 R A Y K I I E L R D S E P E I Y R R V I V P S N I S F E K L H H N I I V Q Q Q
UniRef90_A0A011SQ64 I V R A E V H I L D I E P E I S R V L E L P I T L N L A E L H H E V L Q Q A
UniRef90_UPI0002899234 S A A T M K V T L K R Q N H K I W R R L V I P V D I N F E Q F H H E L L Q T
UniRef90_R6X883 P S K T Y L Y A S I E Q C P K V F R R I K V P S N L W L G N G K I L I T
UniRef90_C5D2W1 I Y Q L K V Q L K G I R P V W R R L V P G D M T F A E L H H A I L Q K E
UniRef90_S9R1Y8 K L H H A I L Q K E
UniRef90_F4FEY6 P G G Y T L D R L H H R V V Q H
UniRef90_A0A024H547 T R V P A F D L R I S I E D I E P P V W R Q L R L P T G L T V Q Q F H L A V Q Q A
UniRef90_U1YK69 P A V E L R I A I S E T E P P A I W R R L L V P E T A T L A D L H H E T I Q Q V
UniRef90_A1SCM4 L S E V F Q L R V E L E G T H P P V W R S L V V P G D L S L P R V H H A A I Q Q A
UniRef90_C0GGX5 S T P G V Y Q V K A T L C Y C E P P A I W R R F L I P A D D S C A Q H L A D A L Q Q D
UniRef90_K0YXL2 K L Y Q L K I Q L N L E E H D I W R R V Q V P S T L S F Q H L H H V I Q I
UniRef90_UPI000404E08F T Y Q F K I Q I K G I K P P V W R R I L V P D S F T F Q Q F H H F V I Q Q F
UniRef90_F0QZJ9 K A Y Q I K I E L I D S K P L I W R R V L V P A D V T F K R L H H D T I Q Q F
UniRef90_W8T285 V Y Q L K I H L V G I S P H I C R R M L V R G D T T L A E L H H H V F Q Q V
UniRef90_UPI00035DD45C M R I T L Q D V Q P E I W R R F M V P G S I T L D R L H H D V L Q Q V
UniRef90_UPI0003620E9C R R I E V P L S I K L H R L H H T A L Q Q V
UniRef90_Q3B1N8 S S D A Y E L R V E L L D V P D V V Y R D L W I P K R L T W H Q L H H T V L Q Q L
UniRef90_M1VMH5 T Y Q F K I Q I K G I K P P V W R R V L V P D I Y T F L R F H H Q V I Q Q R
UniRef90_F8I3Y8 P S K T Y I L Y I S I E Q C P V K V F R R L R V P S N L W L G N L S E M L I P
UniRef90_UPI000314F85C I I T A N V H I L G I E P P I E R T L E L P V N L N F A Q F H H E V L Q Q A
UniRef90_UPI00037A33B9 I Y Q L K V Q L K G I R P P V W R R L L V P S G M T F A E L H H D V L Q Q K
UniRef90_R5BK03 D G T Y Q L K I A L Q H V R P A C W R R V L M S A S A T L G E L H H E V I Q Q V
UniRef90_UPI00026CDE2C F R V R V V L V D S E P P I W R R L S L S S S I T L D V L H H D V L Q Q T
UniRef90_I0U9L9 I Y Q L K V Q L K H T R P P I W R R L L V P S G E M T F A E L H H R V L Q Q A
UniRef90_A4F847 T A T E R F R L R I S L V E S E P E I W R T L D V D G R L T L D E L H H D A I Q Q I
UniRef90_UPI0003B708E3 K A I E L K V T L E M E N H N I W R R L V V P I N S T F T Q L H K V L Q Q A
UniRef90_B0K507 H R V Y R L K I V L E G T E P P V W R L V E V P A D L G L S H L L V I Q Q V
UniRef90_UPI00034C7985 A V V I K V T L D L E G R S V W R K L I V P L N T T F D V L H H E I L Q T
UniRef90_F3ZXB0 V Y Q L H I R L I D S K P K I W R R I L V P V H F D L H I N H Y V I Q N
UniRef90_C4GHA5 K A Y Q I K L E L I E S D P L I W R R V I P A D V T F R R L H H D T I Q F
UniRef90_UPI000395ACC5 S R R I L R L R A S I V G I E P E I W R T I D V D D S L S L A Q L H H M V L Q Q V
UniRef90_A0A017RT22 L F R L R I S I N G S D P E I W R E V L V R S D M K L S V L H H Q V I Q Q A
UniRef90_W0ZCK7 T Y R I R V D L D H A E P P I W R R L D L R S D L S L S D V V H Q V L Q Q V
UniRef90_G0HAA6 S S E S A Y K L R I T L E D A H T P E I W R E V M V P R G D Y N F Y E L H H V I Q Q L
UniRef90_UPI00047AC4FF F V L R V H L E S I T P E I W R A L R V P G E Y T L A Q L H H R T L Q Q L
UniRef90_UPI000317FB75 I Y H L K I V L R D I T P Q V W R R V Q V A T T T L A D L H H A I I Q T
UniRef90_C1AE32 Y A I R I S V D N V S T Q I W R R I L V A S D N L G D L H H S A V Q Q
UniRef90_A9B902 V F R V R I D L D S E P P I W R T V E L R S E M T L D L V H H R A I V Q Q
UniRef90_C1A2E5 S T E A V V L H V T L D L D N H H V W R K V V V P K A I T F P G L H K V L Q Q I
UniRef90_K6WHY1 R A V E L K V T L E M E N H N I W R R L I V P L N S T F T Q F H H K V L Q Q A
UniRef90_W4QSH4 A Y Q L K I T I K G S K P I W R R L V V P E G I T F G K L H Q T I Q T
UniRef90_Q8RBY0 T Y T R I G L D E V E P A I W R R E T V S S D I M L D A L H H P V L Q T
UniRef90_UPI0004651FF4 L R V R I G L E D D A R P E I W R S L D I R S D V R L D V H H R A I Q T
UniRef90_UPI0003699215 T Y Q L K I V L V G I S P A I W R R I K V S S D I T L A D L H H Y I I Q T
UniRef90_UPI0003699215 A F V F K I K I D G S K P P I W R K V K V N E S M T F G D F H L V I Q L
UniRef90_M7AQV3 S E T Y H L H I E L L D S D P P I W R Q V C Q G D R S L E D L H H Q I L A A
UniRef90_UPI0002D4D53E I Y Q F N V Q L K H T H P K V W R R L Q V D S E M S F Y Q L H H Q V L Q I
UniRef90_I4X0K5 Y Q L K L E L K H V E P A V W R R F V P A N L T L D R L H H D V V Q L
UniRef90_E9XQS4 S H P I Y Q F Y A E L D D F K P K I W R R F Q V T D N I S P A R L C Y I I Q A
UniRef90_UPI0002EC399A K L L R A R V H I V G S K P K I W R L F E V D S S L Y L D E F H H D V L Q Q V
UniRef90_J7LX82 A Y Q L K I T I K G S K P I W R R L V V P E G I T F G K L H Q T I Q T
UniRef90_UPI000427D9F3 S T G S I L Q L K I R L L G L S P M V W R R V L V P E S Y S L R E L H G A I Q Q V
UniRef90_U5N3X2 S I L Q L K V R L L D V S P M V W R R V V V P A A M T L K D L H H G V F Q V
UniRef90_C6KTP2 E L Y Q L N Q L D L D G H E I W R R V Q I P A N Y S F R S L H N L I Q I
UniRef90_H0I2W9 R A Y I L L K I R L T F E G I K P E I W R K V I P V G A T E N R L H E T I Q Y
UniRef90_UPI00036D72BB S T P Q L L Q L R I D L K G A K P E I W R R V E V R S D L T L D A V H H R V I Q A
UniRef90_G0HBC1 K E S L Q L K I T L R G F H P P V W R R V V V P D T V T L A D L H H T I I Q I
UniRef90_U4TJF8

UniRef90_K6X0L5 MRWD DSHLHRFRFFTPDGH 60 TEFGP T Y D A G P S G E V S V
UniRef90_S6JHU9 AFGWHHSCHLHEFFSNGLVNCYMP L D A E L M Y Q Y D D V L D D R K T K
UniRef90_A0A022L5M4 AMGWNTNSQHLHEFFNVHANSRRFRDRMDY P R E D A G E M G E L D E D R D V T L
UniRef90_B1ZY05 AFDWFDNYQT HAFVAVENLRGNPLKREELIE D D R D V T L
UniRef90_UPI00047BBAC9 TFGWKNNHLHEFFIYINADAEPTLNLVLSVIEKALTYPKQTE M
UniRef90_T01623 AFGWTDSDHLHQFHVIGGPEFNEGDDLDYGPRTFPEATGVRLTQD L
UniRef90_Q82QX9 AFGWHGGHLLHFFTFDEFGFRGNGYDGLDGLGFRGTVGVGDE L D L
UniRef90_UPI00040024D0 VMGWWE EGHLS EYTFRNGHGENADEYDGVVWEYEE L D S S E Y L
UniRef90_L7K2J6 AFGWLDYHLHYRFAVLGGSPFDRSDSE L FL C P S R D M L R A H R T M L
UniRef90_C3EDS9 LFGWWEHQHLHFFFTVGGKYT L S D P P D S S L P F S R M L R A H R T M L
UniRef90_G8LZC4 SMGWRDYHLHYEFEPQEKLRITNDDEESYEVFKFYSAKYK K
UniRef90_UPI00036195C1 AFGWNTNSHLHFEFLAAGEGRWSGLPDDDEGDFGPPQPLD D A R K T R L
UniRef90_UPI000402B2DC AFGWEDRHLHAFTRRRTSFTTDEETVMELQOMEFDATAVA I L
UniRef90_F6EDR9 AMGWSNSHLHYEFRI R D V G F G L A D Q D D W G D G P L D A R K T I S L
UniRef90_J0BXE7 AVGWNTNSHLHYEFRL R D I L G F G V P D G G F D G P L D A R K N T L L
UniRef90_UPI00036DB591 T M G W E D I H L Y E F E C N G R Y Y G E I D D L S D R P V A Q A R N A K L L
UniRef90_UPI000463723B AFGWKNSHLYA V A G H D R A G K K R I I M G V D D G D G P E G E T E V A A
UniRef90_B8HJF7 AFGWEDMHLHRAFAAMPETLQLQWLPRQDA C V E T D D D R P E E S D L V A
UniRef90_UPI0003761BF8 C F G W D S H L H A F A E P S G T R R F V D F D A P S E R D D F D E E S L S V
UniRef90_UPI00046CCA28 AFDWSGERKHVVFHSISGEGFC D P R Y R L E F A R D D E N A V T V
UniRef90_T0HGX5 A L G W T D S H L W E L T F G R T G F G L D D P S Y G F G G P L D A R K T L L A
UniRef90_D4VNU3 AMGWE GY H M H L F Q T I Y T T E S D D E F L F D P V K T V N S Y S L
UniRef90_L7EJM8 L F D W K D Y H L H D F L V Y E G D E P I T D F E Y Q M D T P M V M E S K V K L
UniRef90_NOAVN4 AFGWRDYHLHEFFYLGYESTLSGLD L S T N H P T Y L E A G N Y R P I L
UniRef90_UPI000468C2FB VMGWEEQHLHYEFECYDGRSTYAE P D D S E R N P I T M S R N A K L K T
UniRef90_A4SDX6 VMGWENRHLHEFFVGANR L H Y G E A E E G A L D A G V L D E R H H K L
UniRef90_B4WJG3 AMGWE N L P Y D F R L N L G Q E N K L D S A E A L S M E V F A T S E A L V S
UniRef90_V9H3S5 SMGWSNSYLYDQFN L K E E N L R V T C D K E A L S E Y E F A S K N E V S
UniRef90_A0A011SQ64 AFGWTDSDHLHQFNIGIYGAPEFDEEDGLFDSKTFEATEVRL
UniRef90_UPI0002899234 V F G W T D S H L H D F T V Y K G N R C D D D E S F D F G P G N V P M S M E T D H L
UniRef90_R6X883 AFGWAGYHLSQF E Y T S R D N I E E S F D F G Y G R A L D E M T D T V
UniRef90_C5D2W1 AFDWEDRHLHTFYITKTRE I G N D V G D R W S N A D Y E E H K E R L
UniRef90_S9R1Y8 AFGWNTNSHLHQFETRSKVIYGP P G D E L G F F R P L D E R K Y L
UniRef90_F4FEY6 AMGWRDCHHLHSFEIDGVQYGE P D D G D L A L D D E L T H D E L
UniRef90_A0A024H547 AFGWEDRHLHYGVRA L D P A G R P R V V M G P E G A T E D P R A E L P E
UniRef90_U1YK69 AFGWNAHLHYVFGV E P G G K R R A L G T L D D D S P E G A E S V E L
UniRef90_A1SCM4 AMGWTNSHLHFRFRTG C D R S F V T Q F D V D E D G S T L E D D V R L
UniRef90_C0GGX5 AFGWEDRHLHMFYGSGLADR D G K V K I G M P D E A L F A E W E I Q V
UniRef90_K0YXL2 AFDWSGE L V F Y F R K D A L F L D D P D L E R K H A H I P R L K G E R F V
UniRef90_UPI000404E08F V F N W Q D E H L H Q F F N R E K K P I N I V M D D D P A T M D K E R T V A
UniRef90_F0QZJ9 AFGWENAHLYSFS D K A Y G G S F Y E M D A F S F V P R K D A S K L K L
UniRef90_W8T285 S M D W W D Y H L Y E F E F P Q D K L R I T N D E E A Y L E T T V R Q P Q T V K
UniRef90_UPI00035DD45C T M G W L D Y I H L W E L V I H G Q S Y G L P M D E D W G T A P R K V J A S R T R L
UniRef90_UPI0003620E9C AMGWE N W H L H R F K L W G K E Y G L P Y T G G I Y F A D D A R R V H L
UniRef90_Q3B1N8 VMGWDDYHVHQFT L G R T C F M E H L D P D D P G R P L D E A G Y R L
UniRef90_M1VMH5 AMGWTDSHLHYQFRF AGEAAFG L P D A D Y P S D V S D A R K I S L
UniRef90_F8I3Y8 A L G W E N L H R Y E F R R G T E R I G L P R S S D P H P V T D A R T V R L
UniRef90_UPI000314F85C A F N W E S S H L Y E F V L E G K E I E Y G S S A K F A E P
UniRef90_UPI00037A33B9 A F N W D C H L F E F V D K V Y D M N P D E K D W Y Y P V P T Q D S A K F E L
UniRef90_R5BK03 A V G W A G Y H L S Q Y T Q G N V D Y T S K S N I F D F N H R Q I D E M S V T V
UniRef90_UPI00026CDE2C AFGWTDNHLHRFTIGAP E F D D G D T Y G P R T I E A G E V R M Q D L
UniRef90_I0U9L9 AFDWEDRHLHTFYITKT R G M G N D G S D G R D G A G Y K E H K E R L
UniRef90_A4F847 AFAWDDHLHGFTVGRRRYGD P Y F D F E Y D E H E I T L
UniRef90_UPI0003B519A1 AFGWNTNSHLHRFYQNDTEGLT P F D V E E G D E G V L D E S E L T L
UniRef90_C9RTQ9 AFGWMDQHLLHTFYITKVR I E L I G N E A A G W D G A D Y D E R E E T I
UniRef90_UPI0003B708E3 AFGWH D V H L H E F G E R E P W P T H G A E H L D H H E E L L D E S A A D V
UniRef90_B0K507 AFGWLDYHLHEFFY G D E M Q D F D Y P N D D G I E M R F E K G I K L
UniRef90_UPI00034C7985 L L G W E H A H P H A F E F G R R Y S E A G V G A G D D E D E E K G V M
UniRef90_F3ZXB0 A F E W K D Y H L H K F I Y S N E K V K L S P Y V T H H C D D D E E K G V M
UniRef90_C4GHA5 A F E W N H E H L F Q F C Q G D P W G E V L Y P S D E D G S M V E P D D N P P
UniRef90_UPI000395ACC5 I M G W E H Q H L A M F I T P F G H I L D D D E S D T Q A A Y L P I
UniRef90_A0A017RT22 AMGWHDYHLHYEF E F A E E K F R I T N N E E A Y N N P T K E E D S Y G I
UniRef90_W0ZCK7 V F N W F G S H L H R F S E D D P V W M S N G L P R I G R Q P R A W V D A W S L
UniRef90_G0HAA6 S Y L W W D Y H L Y R F A L G G G A C P F D E Q E P D P Y Q Q T P A R L V R L
UniRef90_UPI00047AC4FF AFDWTDSDHLHRFSLGGH P F D R T S Q L F L C S Y D V I P A G D V R L
UniRef90_UPI000317FB75 AMGWQGSHLSSFTSRGER I L F V Y E F E M E D G F R M E G G P E H L
UniRef90_C1AE32 V F G W Q D Y H L H E F T I G T R R F E A P G E G A E G E S T A M R R L
UniRef90_A9B902 AMGWE DAHLHQ L L I Y G K A Y G V Y H D G G F S F A D D P D Q V R L
UniRef90_C1A2E5 AMGWSDRHSYAWFSKSGTRFPGEVEEYVASGS A I V E S A V Y R L
UniRef90_K6WHY1 AFGWWDYHLHYRFFA P T S E P F L C D Y D Y V E G D D G E P A V S V R L
UniRef90_W4QSH4 L F G W Q D S H L H E F S T Y Q A K C S E E A L H Y D S G I P M K M E T G E K L
UniRef90_Q8RBY0 AFGWLDYHLHEFFVY G D E R W D I L H I L D I N Y F I N H P A E K G I R
UniRef90_UPI0004651FF4 A F S W S G E H L Y Q F E F R S E G I Q V I P Y G E S K S K F T S M P V S E T
UniRef90_UPI0003699215 AMGWE GAHLHEFFV F D E T N Y G E P D D F G F Q S D P P M L N E A Q V T
UniRef90_UPI00046594B5 VMGWND S Q L H C F I L S A S A K Y S D D A L R F D Q R P R F D Y E D S V R L
UniRef90_M7AQV3 SFAWLDYHLHQFS L G G A F R R D T E L F L C P F D V D P A T D V R L
UniRef90_UPI00035E5D6A VMGWKEEHLHKFL I H G V H Y G I S Y P G T G G L M G N A H E I K L
UniRef90_G8UK04 L F G W T D S H L F E F E E Y P D E S F S E P E T F P Y G E L Y R A D E L R L
UniRef90_UPI0002D4D53E AVIGWSGQADYVFK G Q G Q V L A S G E D R S L
UniRef90_I4X0K5 A F E W E N S H L H A F E I M K A H G K M S P R V E I G M N D T L D E K T E F V
UniRef90_E9XQS4 VMGWDD S H L H N F K F K K Q I Y T E F P E A V N E T D E A T E R L
UniRef90_UPI0002EC399A L F E M E A S H L M A L E I P M D E D K D I P D P H S N M R T H D A T H G N L
UniRef90_J7LX82 I M G W E N S H L H S F T E R N P N T P G R G R T Q A R S W A Y L P E E T A R L
UniRef90_UPI000427D9F3 A F C W S D E N L Y E F F R S E G V R V P D K E N L S Q K F Q Y L L S D E K
UniRef90_U5N3X2 M G W T D S H L H E F F E T G D R Y Y G V L D P E W D D E G F I Y D E T K F R L
UniRef90_C6KTP2 AMGWE S L H L F E F R I R A V R Y G S S D I C T E P P D K T L D S
UniRef90_H0I2W9 V L G W H S L H L Y R F R I H A V H Y G S W G L G A E N D P R T L
UniRef90_F2F0D3 V F D W Q N Y H L H E F Y E R K D N R N L K I V M D D D P N T L E Q E R F V S
UniRef90_Q647X1 M G W I D Y H L H E F E L V N P S T G L K Q N I G S P N E D V L P D G G Q K I
UniRef90_UPI00036D72BB V T N F Y M E P Y H H F C F P L E D V M I T N N E E L I E Q K E L N G K R I K
UniRef90_G0HBC1 AFGWSMAHAHRFS L E G D T A L P E A Q V R L
UniRef90_U4TJF8 AFDWSDEHLHDFYSTQNAE V H Y G P A G D E T V Q G D E A K T

UniRef90_K6X0L5 G A L T N K P G D E L L Y Y N Y D F G D G W E V R I V V E S L A D P T D D D R R P
UniRef90_S6JHU9 L R R V F K E A D R L R Y L Y D F G D S W Q H V I A V E E S I E P C D D F T D G T W C
UniRef90_A0A022L5M4 D E L A H S V G D R R F L Y L Y D F G D S W W H R V I T V E E K I E P P Q D D D D E I P
UniRef90_B1ZY05 A D L D L E H H E R F T Y G Y H F S E S G W Q V E I H E V E K V I N E Y Q H D Y H P P
UniRef90_UPI00047BBAC9 K H E Y M P A Y K T L T Y T Y D F G D D W K H E I E V E K V I N E Y Q H D Y H P P
UniRef90_T0I623 A F P Y E D P K L T I T Y E Y D F G D G C W R H Q I C L E K R R Q P R P R E N G E R T A Y P
UniRef90_Q82QX9 G D V L J A E E G A R L R Y V Y D F G D D W E H G I L E K T I L P R P R E N G E R T A Y P
UniRef90_UPI00040024D0 I D E F F D D A K S F S Y H Y D F G D D W Y H T L V Q I E K T I D D Y E F D Y P
UniRef90_L7K2J6 D E T L H E Q G D A L F R Y V Y D F G D S W E L T L Q V E S V R E A S E D T D W A
UniRef90_C3EDS9 L E Q I K K K G Q I F R Y V Y D F G D H W L L Q I Q V E D V L D Q S D S D E I
UniRef90_G8LZC4 I D N Y L E K Y K T L E Y I Y D F G D Y W R H K I Q I Q V E K T I E D Y E F G Y P
UniRef90_UPI00036195C1 S N I V H E G A K T I H Y L Y D F G D S W D H V I K L E K W F D N T T T E G L P
UniRef90_UPI000402B2DC G D I T D E P G S V V S Y E Y D F G D G W D H Q I T V E T T G D A V I A P A G Q F
UniRef90_F6EDR9 L V A I D D G A K S F K Y L Y D F G D G W T H S I R I E R T F P V I G L A E P
UniRef90_J0BXE7 A A I E D I G A K S F K Y L Y D F G D G W T H S V K I E K I F P A T A G F D D P
UniRef90_UPI00036D591 Y S M L P R P G D G F R Y L Y D F G D G W E H R V L V E K S G L P E T N P C P
UniRef90_UPI000463723B S V R L L E G R S E L E Y E Y D F G D N W T H H E I E V M G P V E L H E N T I
UniRef90_B8HJF7 A Q L L A L G G A A F E Y D F G D S W L H R L E L V S Q R T W S E G T S P A
UniRef90_UPI0003761BF8 A E L L S S E G E R L E H T Y D F G D D W R H L I T L E K V L P A P T G S R E Y V
UniRef90_UPI00046CCA28 A N L V N Q T G D D F T Y V Y D F A D D W E H H I R V E K V H K P S G D V E Y P
UniRef90_T0HGX5 E A L E G M R G K T F Q Y L Y D F G D G W E H S V R I H G S Q A P A D L Q G S Y P
UniRef90_D4VNU3 G E I L T R M K G H I K Y E Y D F G D S W M H R I L E S Q A Y K K D E T Q G
UniRef90_L7EJM8 S D Y L P K Y K K L K Y R Y D Y G D N W Q H T I K V K D V I F D Y D K N Y S
UniRef90_NOAVN4 L S D Y L P T Y K K L K Y N Y D F G D N W Q H V I E V E K T I L D D Y D Q P Y P
UniRef90_UPI000468C2FB L V N R A K G N D F H Y L Y D F G D D W K H R I V I E A T E V E A V S P C P
UniRef90_A4SDX6 Q S L F A E P G E R C L Y V Y D Y G D D W V H E I L E E S V G E L L P E E F P L
UniRef90_B4WJG3 K M L E Y Y N Y D F P R S G W L H R I E L E E T E V E T L E A A P Q P
UniRef90_V9H3S5 I D F Y L N K S N K I L E Y Y N Y D F G D Y W K H D I L E E E I E E D Y V D D Y P P
UniRef90_A0A011SQ64 I D F H F D E T L G I L E Y E Y D F G D S W H H L L R L E E R V P R E E G A K Y P
UniRef90_UPI0002899234 L S E Y V S P G T R I T Y Y D F G D N W E H I M V S S I D K D Y P K I D P
UniRef90_R6X883 A D V L P Q K G S T I S F E Y D F G D G W I H N V R V S S V S D K D Y P K I D P
UniRef90_C5D2W1 F D W L V Q E G D R C L Y T Y D F G D D W E H E I L E K I V K P Q P D L I Y P
UniRef90_S9R1Y8 S D L A P A A R A S F S Y V Y D M G D N W V H R I R V K K V Q P A Q A R M R Y P
UniRef90_F4FEY6 D V R L D A K G S L Q Y T Y D F G D W W E H D L V E D V V T A D A D E R Y P
UniRef90_A0A024H547 L L D P H K P N T G F E Y E Y D F G D G W M H R V E L L G P A E L E H G E L
UniRef90_U1YK69 F S P S S P G K S A F E Y E Y D F G D S W T H Q I D V I G A A E E P A D T V
UniRef90_A1SCM4 D Q L L J A E N G D E L W E Y E D F G D G W D H V L V E E V L E E P P S T V
UniRef90_C0GGX5 G P Y F S R E G K Q M K Y L Y D F T D N W L H I V T L E K K R P A R E G L A Y P
UniRef90_K0YXL2 G A C V L K P G E S M S F F Y D M E D Y W E I K V E V E R H I P D E E A P Y P
UniRef90_UPI000404E08F L E D I L S S N N E A M Y E Y D F G D A W E H I T K E K V V T S N E L F R A
UniRef90_F0QZJ9 R F W G K D S S K S L V Y W Y D F G D D W I H T I K L E A V S D E A L L H A
UniRef90_W8T285 I D K Y L E K Y K S F E Y Y D F G D Y W R H R I V L E S D V I D D Y E F G Y P
UniRef90_UPI00035DD45C R D V L J A P G T T I D Y T Y D F G D N W E H S L T L V E S D V R R G E P G T A Y P
UniRef90_UPI0003620E9C G D F P W Q V N D K F T Y T Y D F G D Y W L H Q V R V E S Q V L P P T S L P A H P
UniRef90_Q3B1N8 Q D L V R R K G R F S Y T Y D F G D Y W E H H T L E R H S R F E P R G I H Y P
UniRef90_M1VMH5 R A A L E D G G K F H Y I Y D F G D Y W D H E L T V T V E R I E A G V P G F P Y P
UniRef90_F8I3Y8 S A Y P W L J A D S Q L T Y L Y D F H D G W R H R I T V L N C A V G N R R Q P
UniRef90_UPI000314F85C L S S R L E G V S E F Q Y L Y D F G D F W E H H I T V E E R K I E G Y A K Q H A
UniRef90_UPI00037A33B9 K A Y F G Q D I K K L L Y L Y D F G D S W Y H T I T L E A V L D E K I L K P
UniRef90_R5BK03 E D V L P L K G S K I I W E Y D F G D S W L H N I K V T S I S D E P C A A E D I
UniRef90_UPI00026CDE2C S F P Y G E D A S Q A L V Y Y D F G D D W H H R I V L E R R R M R D P D V S Y P
UniRef90_I0U9L9 S D W L V E E G D R C L Y I Y D F G D Y W E H E L V L E K I M V P P D A F Y P
UniRef90_A4F847 A T A F A R T R K P I T Y T Y D F G D D W R H E I T L E K V E P A P A A T D P
UniRef90_UPI00035B19A1 D Q L L S T V G D T L H Y T Y D F G D D W H S I T L E A A E P A D S A A A A V
UniRef90_C9RTQ9 G Q W F V E E G D R A Q Y V Y D F G D M W E H D I V L E K I V D P V P D A L Y P
UniRef90_UPI0003B708E3 A S V F D L M N A P L Y Y W Y D F G D D W W H R I D L I E R E P D A S Q P W R
UniRef90_B0K507 S E Y I P K Y K R L L Y V Y D F G D N W R H Y I E V E K V I D D Y D K N Y A
UniRef90_UPI00034C7985 G E V L S R K G S R G V Y T Y D F G D D W R H H I T V E A T G E A E P G T F Y P
UniRef90_F3ZXB0 L S E Y I P E Y K R L R Y T Y D F G D N W D H Y I E V E E V V N D Y F L N Y A
UniRef90_C4GHA5 L H K A V L K V G E S L F A Y V Y D F G D S W E H T I Y C E A L M V K P K I R L P
UniRef90_UPI000395ACC5 G A A L Q E P G D T L A Y V Y D F G D N W H H T I T L E K L N T R N C T Q P
UniRef90_A0A017RT22 I D K Y I E T Y K N F D Y I Y D F G D Y W R H K I T L E N I I E D Y K F G Y P
UniRef90_W0ZCK7 A E A E M Q H D G P L W Y V Y D S G D N W L H R I D L V D R H A A R P G E P L A
UniRef90_G0HAA6 D E T V Q Q P G E V L H Y L Y D F G D N W D L T I V T L V E V L P R G E D A P V A
UniRef90_UPI00047AC4FF D E T L Q E P G D V L H Y L Y D Y G D N W D V T I Q L E K V L P A E P G A P A A
UniRef90_UPI000317FB75 I D P L L T R A G T L T Y Y Y D F G D D W M H E V E V L G E M T L D H P E I P
UniRef90_C1AE32 A D L A L V A G D R F L Y R Y D F G D D W A H V I E V Q E S P A D P A E P R W P
UniRef90_A9B902 A D F R L R V G E R F R Y D Y D M G D F W Q H D I W I E H I R P A V P H R V Y P
UniRef90_C1A2E5 D E V M V S P G D E L R Y R Y G R F G N W S H T L T L E S S E V L P D G F Q I
UniRef90_K6WHY1 D E T M H E P G D L T Y V Y D Y G D H W A L T L R L E A V L P P R H D A P L A
UniRef90_W4QSH4 S E Y L P A E I V Y S Y D F G D G W R H L I T V E R Q F I D D Y N R N V A
UniRef90_Q8RBY0 L S E Y I P K Y K R L Q Y V Y D F G D D W R H Y I E V E R V I E D Y D K N Y A
UniRef90_UPI0004651FF4 I D T L V S Q A S K F T Y T Y D F K D N W E H V I Q V E E V Q S D Y K E S Y A
UniRef90_UPI0003699215 L A K A L G G L K S F T Y T Y D Y G D N W Q H R I K V E K A L V P D P D M R R P
UniRef90_UPI00046594B5 D E V L A D E G D L L F Y E Y N F S D S W Q H T I L L E G I G G P A E A V S A S
UniRef90_M7AQV3 D E T L H E P G D T L H Y V Y D Y G D D W Q L T L R L E E V L P L P A D A P A V
UniRef90_UPI00035E5D6A S K L G F R E R E K F S Y E Y N F N C S W K H Q I R V E A I L P E E S G Q V L P
UniRef90_G8UK04 N D Y F K K V K Q K I V Y T Y D F G D D W R H I V E L V D I A D D A V L L P
UniRef90_UPI0002D4D53E A T L L J A Q P G D A L I Y Y A P A L G W L H K I T L E A I A P A Q H P L P H
UniRef90_I4X0K5 K D W F T T V K D R T L Y T Y D F G D D W Q H D I V L E K M M E P K K G V K Y P
UniRef90_E9XQS4 N E I L K S K R N K L T Y T Y D F G D C W E H E I V L E K S H F G D E M Q T P F
UniRef90_UPI0002EC399A R Q I G L K P G S K L N F N Y D F G D D W W V S L T L E E V F E D K A L P G E P
UniRef90_J7LX82 G K V L N E G S T P L F Y E Y D F G D G W L H R I D W I E T I R K T S D D V H A
UniRef90_UPI000427D9F3 I D S L V S G T G K E T Y T Y G P D K N W E L A I Q M E D K V E D Y Q G N W G
UniRef90_U5N3X2 N Q L L W E S K D Y L K Y V Y D L G D E W E H K I T L E K I L P F N S K V V L P
UniRef90_C6KTP2 F G F R K N A K F A Y V Y D M G D W W E H E V R I D A W L E P Q P R N G Y P
UniRef90_H0I2W9 C S F N F R R S D K E V Y E Y D M T D Y W K H E V R I D A W L E P Q S P R N G Y P
UniRef90_F2F0D3 L A E I F S Q S H S E V I Y E Y D F G D S W E H I T L E K S I T A T S Q Q A
UniRef90_Q647X1 A G Y F S M E N R T A D Y V Y D F G D N W E H K I T L E K I L P R E K E V D Y P
UniRef90_UPI00036D72BB I D D Q Y I E K N G K I L Y Q Y D F G D N W E I T I T L E K D T V D D Y F G Y P
UniRef90_G0HBC1 D E T I Q E T G D S L R Y L Y D D T D N W D H Q I K L E K I L D V P A D A P A
UniRef90_U4TJF8 L A R P L L E D S N V M Y T Y D F G D E W K H L I H L E K V L P A F H R A P V P

UniRef90_K6X0L5 V V L D G H G T A P F D D V G G A G G W D H F I V A V T D P T H E D H D E L R E
UniRef90_S6JHU9 E V L D G A R A C P P E D D A G G V P G Y L D L L A S T Q Q P S S D G W G P E V L
UniRef90_A0A022L5M4 D V V A G R R A C P P E D D C C G G L W S Y L D L L A G G E E F D S D G W G P E V L
UniRef90_B1ZY05 V C I A G E R R A G P P E D D C G G L E A F H D M L A C I A G G E E F D S D G W G P E V L
UniRef90_UPI00047BBAC9 Q C V D G E R R A G P P E D D V G G V P G Y T E F L S T L A N P E H Q D Y K H T V W Q
UniRef90_T0I623 R C V A G R R R S G P P E D D V G G V S G Y A D F L E A W L D P A H E E H K M R R
UniRef90_Q82QX9 R C V A G R R R A A P A E D D I G G V S G Y A E V L L G F L D T P D G A F D G P Y G E
UniRef90_UPI00040024D0 M V I K F K G D T P P E D D C G G I W G Y Y E L L D R I N N P D D P E R E E L A E
UniRef90_L7K2J6 R C V D G R R A A P P E D D C C G I T D A K S L A E V V D
UniRef90_C3EDS9 T C I G G E N A A P L E D D I G G I P G Y I E F L E A I K D S S H P Q Y K L F A E
UniRef90_G8LZC4 I T L A G A G A C P P E D D V G G F G G Y K E F L E A W N D L K H P E H E S M R Q
UniRef90_UPI00036195C1 L L L E A A G R C P P E D D V G G A S G Y T E Y L D A I R D P T H P E H E Q M R L
UniRef90_UPI000402B2DC S C L D G A N R G P V E D S G G I G G Y R Q L C E I L A D V T H P E H E Q M A D
UniRef90_F6EDR9 M L L E A T G R C P P E D D I G G P W G Y Q D F R D A L A D P T H E R H A E L T E
UniRef90_J0BXE7 F L L E V A G R C P P E D D G G P W G Y Q E F R E A I A D
UniRef90_UPI00036D591 R W L E G A M A C P P E D D I G G L I G Y E A L K E A I A G R S D E Y G Q T L L S
UniRef90_UPI000463723B A C L D G A M R G P L E D S G G V G G Y A N V V A V V S N R K H P E H K E A V S E
UniRef90_B8HJF7 R V L D G T R R A P L E D S G G F P G Y E E L L E A L A D P A H P A H A E S V E
UniRef90_UPI0003761BF8 R C T G G R R A P Y A E D S T G G A W L Q A V L D A V D R T A P A P A P E D L V E
UniRef90_UPI00046CCA28 C C S D G H G M S P L E E G S G G V H T W R D V V S A W K H P K S P D N A E L R E
UniRef90_T0HGX5 R L L E A T G M R P P E D S G G P W G Y A E K L E A L T D P S H E Y H E E A L R E
UniRef90_D4VNU3 I F I D G A N A C P P E D D C G G I Y G Y A E M L E A L K Q P H S K A A K E Y R E
UniRef90_L7EJM8 C C L E G S G D R P P E D D V G G E Q G Y E E F V L E I M S N P M H E E Y E S M K Q
UniRef90_NOAVN4 I C L E G E G N T P P E D D V G G E G G Y E E F L E L L A N P E H S D Y Q H T V K
UniRef90_UPI000468C2FB R W L D G A M A C P P E D D I G G V G G Y A A L K A A S A G E Q D P H G Y E L L Q
UniRef90_A4SDX6 C C L D G S G A C P P E D D C G G V G G Y
UniRef90_B4WJG3 I C I D G K S A C P P E D S G G V W G Y D E L L A R L E D L D D P D Y L N L I D
UniRef90_V9H3S5 K C V E A E G N C P P E D D I G G I E E Y I E F L E V I N D K N H P D Y A N V A L
UniRef90_A0A011SQ64 R C I A G R R S G P P E D D V G G T S G Y A D F L L E A W L D P E H D E H K D M R R
UniRef90_UPI0002899234 E C L A G E G T T P P E D D V G G E P G Y E Y L L E V M A Y P H H P E Y Q T M A E
UniRef90_R6X883 C V T S G K G A C P P E D D V G G V W G Y A Q M L L L S G D D P E K A S Y E E
UniRef90_C5D2W1 V C L K A V R V A P E E D S M G E G W N P E A I E T
UniRef90_S9R1Y8 A C T A G A R A A P P E D D C G G V P G Y D N L L E A L R N P G H E G R E L L E
UniRef90_F4FEY6 R C V D G R R A A P P E N V G G A Q G Y L L L L A A V A D P G H P E H A A M R A
UniRef90_A0A024H547 L C L D G A N R G P V E D S G G P L G Y T R L V Q T L A D Q Q H P E H E D A A R
UniRef90_U1YK69 L C T G G A M R G P V E D S G G V H G Y A N V V R V I G D P D H P E H R D A V S
UniRef90_A1SCM4 R C T G G R S A C P P E D D C G G L G G Y Q E L A A W V R S G Y D D A E D A R A
UniRef90_C0GGX5 Q C S G G E Q M C P P E D G C G G N Y G Y R K L L
UniRef90_K0YXL2 M A L G G A R F S P P E D V G G A I G Y T D F C Y A M A H P D D P L H A E A Q D
UniRef90_UPI000404E08F F Y L D G N G E R P P E D I G G I G G Y E E Y L K I I A D K N H P D P E H E A Q E T K E
UniRef90_F0QZJ9 R C L A G K G T C P P E D D C G G V P G Y E Y M K G L L E D P E S E E A Q E M R E
UniRef90_W8T285 Q I L E G E G A C C P P E D D V G G L G G Y E E F L E A W N D P K H P E H E A M R Q
UniRef90_UPI00035DD45C R F I E G E R D C C P P E D D C G G I H G Y E M L E A K T D P N H P D H A E I T E
UniRef90_UPI0003620E9C V C V S G R R A C P P E E V G G P S G Y Y E A A D R L L A G E D I R E D D V P T
UniRef90_Q3B1N8 V W L E G E G A C P P E D D V G G P D G F S E F C R V M A D P R H P E H E Q F R V E
UniRef90_M1VMH5 S L L A E N G Q C P P E D D V G G P S G Y E G Y L E A L A N P H P E H K H M L E
UniRef90_F8I3Y8 I L L D G H G V C P P E D D V G G V T G Y R E F L D A I T D P D H E D Y A L Y R L
UniRef90_UPI000314F85C T C I D G E H P A P P E D D V G G I P G Y S E F L R I N D N N D P D H M H M K S
UniRef90_UPI00037A33B9 R C L A G K G A C P P E D D C G G V Y G Y E Q M K E V F R E P D G E A M E Y R E
UniRef90_R5BK03 Q V T S G K G A C P P E D D V G G V W G Y A R M L D V L S G D D P E E K A S F E E
UniRef90_UPI00026CDE2C R C I E K G V R S G P P E D D V G G Y S G Y A D F L E A W L D P E H E H K A V R
UniRef90_I0U9L9 V C L K A V R V A P E E D S M G
UniRef90_A4F847 I C V D G R G D A P V E D C G D D E A A W
UniRef90_UPI0003B519A1 R C L D G G R R G P A E D S G G V H G W E T L L A I A R S P D Y P E Q R D A V S
UniRef90_C9RTQ9 C C I K A V R V I G K E D
UniRef90_UPI0003B708E3 R V E G E R R G P L E D S G G V H G Y A E L C E R L A D E S A P G H R D A L E
UniRef90_B0K507 I C V D G E G N A P P E D V G G V K F G Y D K F L E I I S D K N N P E Y E G T L V
UniRef90_UPI00034C7985 R V L D G H G G P P E G C G G V G A F E R L R R L R D K H D H S V A E E Q L M
UniRef90_F3ZXB0 T C I E G E G N A P P E D V G G S S G Y E E F L K T I A D E Q H P E H E N M V E
UniRef90_C4GHA5 H C V D G A N H A F E N C C G G V Y G Y A H I L L R I L S N R D N P A Y Q E E L A
UniRef90_UPI000395ACC5 K V T A G N G A C P P E D C G G I D R Y K H I L L R L S K R A P L S D D E Q E I L
UniRef90_A0A017RT22 V L L E G E G A C P P E D D V G G I V G Y Q V F L L E A W N N P E H E E H E S I K K
UniRef90_W0ZCK7 Q I L S G E R R A P P E D S G G I G G Y Q E I A E L A N A P S H T D H R S T K A
UniRef90_G0HAA6 E Y V T G E R A A P P E D C G G S R R T A E E F A A M K A D P E T G H
UniRef90_UPI00047AC4FF S A I D G R R A A P P E D S G G G T D L A S V A M V V D D P A H F D L D Q L N R
UniRef90_UPI000317FB75 E V L H H K G P G P I E D S G G V D G F R E V H D A I R D K S H P E H E W L L
UniRef90_C1AE32 L L L G G A R A G P P E D C G G V A G Y A E L V T A L A R P K T K A G Q T H R D
UniRef90_A9B902 H C H A G S G A C P P E D C G G P P G Y R A L L R E R T D M L D P L H A A M
UniRef90_C1A2E5 V C A A G R G A C P P E D C G G P D E Y E Q L L G V L A S E K L R S H E W T L E
UniRef90_K6WHY1 L C V D G D R A A P P E D C G H L L S A E E L A T V V P
UniRef90_W4QSH4 T C L G G E G N A P P E D V G G E W G Y D E F L A I I S D K Q N P D Y E Q M R E
UniRef90_Q8RBY0 I C V D G E G N A P P E D V G G E Y G Y D K F L E I I S D K N N P E Y E D M L I
UniRef90_UPI0004651FF4 Q V I K F K G D V I P E N C G G L S A F Y D L L E
UniRef90_UPI0003699215 L C L N G R N A C P P E D V G G V P G Y A N F L E A I G D P T Q E E H D H F H E
UniRef90_UPI00046594B5 V C L D G A R N C P P E H S G G A Y G A Q L L E A L A P A A Q L A Q R R R P D
UniRef90_M7AQV3 R C V D G R R A A P P E D C G H L T D A D Q L A E V L D
UniRef90_UPI00035E5D6A V C T A G K G N C P P E N C G G A I G F
UniRef90_G8UK04 V C L A G K G S H L E E D C C G I G G F Y N M V I E A V N N P K H P E H N E Y R E
UniRef90_UPI0002D4D53E C T A G E R Q C P P E F C N G V W D Y V D L L D R L S D S D D P E E V D A L Q
UniRef90_I4X0K5 H C V K A V G L A P E E D S W G T E E R E N V E
UniRef90_E9XQS4 E C V E G S M M C P P E D S G G P E S Y M H F L K V I F D P Q N E E Y E A Y L E
UniRef90_UPI0002EC399A R V L D G A G F G I V E D V G G T G G L E A L A K A F K K G T D Y K Q Y S E
UniRef90_J7LX82 R V I R G K R R C P L E D S G G I G G Y E D L I A T L A D P D R E H V Q G L H E
UniRef90_UPI000427D9F3 Q V V K F K G D T V P E S C K S M A G Y E L L E
UniRef90_U5N3X2 F C V K A K G A C P P E D V G G L W G Y Y K F L E I M R N P N H P E Y E E Y K K
UniRef90_C6KTP2 V C V G G A G A C P P E D C G G P D R Y L A R R D D A L G P D T M D D L A
UniRef90_H0I2W9 A C I G G K G G C P P E E C G G P A G Y D E F I A M I G L D A H E D D T M V E
UniRef90_F2F0D3 K L I E G K G E R P P E D V G G L H G F N E Y L A M I N D P N S A E D E D F M G
UniRef90_Q647X1 I C I K G K R A C P P E D C G G I W G Y E E L L E I R N P E H E E H E M L E
UniRef90_UPI00036D72BB T L L D G G G M A P P E D V G G P V G Y M N F L E I I H D P T H P Q Y T S T R E
UniRef90_G0HBC1 S V T G R R A T P P E N C G G L T E A E L V E
UniRef90_U4TJF8 Y C V T G R G A S P A E D S G G D D A E D R

UniRef90_K6X0L5 WA G G Q F D P T A F D V D Q T N
UniRef90_S6JHU9 G G N F D P E L F D R R A A N
UniRef90_A0A022L5M4 E F W A G W D A E E F D L E D V I N
UniRef90_B1ZY05 W L G P D Y N P D L C D L D K I N
UniRef90_UPI00047BBAC9 W G M Q G Y E E F D I E K I N
UniRef90_T0I623 WA G R K F D P E R F D L D A T N
UniRef90_Q82QX9 L V A E G Y D P A A F D R D A I
UniRef90_UPI00040024D0 W F I S P Y D M E W V N R E L V
UniRef90_L7K2J6 D P A H F D V D E V N
UniRef90_C3EDS9 W D L L D F D P T S F D I Q E V N
UniRef90_G8LZC4 W G E S Q H Y R E F D I D
UniRef90_UPI00036195C1 W G P E Q F D P N V V D R K A
UniRef90_UPI000402B2DC W Y A F S F D P S E F D I E Q V N
UniRef90_F6EDR9 W W G E D Y G P D K P N F S E L N
UniRef90_J0BXE7
UniRef90_UPI00036DB591 T V G Q G Y D P Y T L P A E E I
UniRef90_UPI000463723B W L E S K F D P A A F D L V A I N
UniRef90_B8HJF7 W V D E P F D P A F W D V E S V N
UniRef90_UPI0003761BF8 T L M E G F D P A A F D H E A
UniRef90_UPI00046CCA28 A L G D D F D P A E F S L E E V N
UniRef90_T0HGX5 A L G D D H D P
UniRef90_D4VNU3 W L G K N F N A H K F N A K K V
UniRef90_L7EJM8 W G D S Q D Y K R F D I D M V N
UniRef90_NOAVN4 W G L S Q G Y A D F D I A C V N
UniRef90_UPI000468C2FB M L G E D F S P E A L D E E A I
UniRef90_A4SDX6 S L G D G F N A R A F D C A S F N
UniRef90_B4WJG3 Q Y G N F D P D A F A V A D A N
UniRef90_V9H3S5 W A S K Q N Y K E G F D I E S V N
UniRef90_A0A011SQ64 W V G R K F H P E A C D L D Q I N
UniRef90_UPI0002899234 W S G N N L S A N F N L Q M V N
UniRef90_R6X883 W L G E T Y D P E E F D L E I A N
UniRef90_C5D2W1
UniRef90_S9R1Y8 W V G G S Y D P E A F D L E A
UniRef90_F4FEY6 W V G D G F D P E A F D A G R V
UniRef90_A0A024H547 W F G R R F D A T R F G V Q A A N
UniRef90_U1YK69 W L A T G F D P S A F D L E G V N
UniRef90_A1SCM4 W L P L D W H P D E F
UniRef90_C0GGX5
UniRef90_K0YXL2 W Y D G R F D P E H F D I F E M N
UniRef90_UPI000404E08F W L
UniRef90_F0QZJ9 W L G E T W D A N C F N L E E T N L
UniRef90_W8T285 W G E S Q H Y R E E F D I
UniRef90_UPI00035DD45C W L D G Y D P D E L D V
UniRef90_UPI0003620E9C W F W T Y R P E H F D K G Q V N
UniRef90_Q3B1N8 W Y G E G F D R A K V D I L Q I N
UniRef90_M1VMH5 W G P A D F D P N K I N I T D I
UniRef90_F8I3Y8 W A D G H Y A F T G F R L D E A
UniRef90_UPI000314F85C W S R W W K P E F D I N W V N
UniRef90_UPI00037A33B9 W L G E N W D P N L F N L D V T N
UniRef90_R5BK03 W L G E R F D P D E F D P S I A N
UniRef90_UPI00026CDE2C W A G R K F E P E R L D L E A I N
UniRef90_I0U9L9
UniRef90_A4F847
UniRef90_UPI0003B519A1 Y F G L W N F T D E F D I D G T N
UniRef90_C9RTQ9
UniRef90_UPI0003B708E3 W L G D G F D P E A F D H G A V
UniRef90_B0K507 W G E Y Q G Y K D F N I S E V N
UniRef90_UPI00034C7985 W V E M L E P D E L D L A K I
UniRef90_F3ZXB0 W G R Y Q G Y K D F D I E E V N
UniRef90_C4GHA5 E L T D K Y D P T A F D P K K
UniRef90_UPI000395ACC5 D L M Q D W D A K H F D K N E V N
UniRef90_A0A017RT22 W G E S Q H Y R E F N I N F V N
UniRef90_W0ZCK7 W V A G P W D L E D A D L D G A
UniRef90_G0HAA6 L F D D F D P E V V D A Q A I S Y
UniRef90_UPI00047AC4FF A L R G P
UniRef90_UPI000317FB75 W A K S Q N Y K E R Y P K K A I N
UniRef90_C1AE32 W V G P T Y D P A V F
UniRef90_A9B902
UniRef90_C1A2E5 W P Q T E F E P T R F E I A E V N
UniRef90_K6WHY1 D P A H F D I E A T N
UniRef90_W4QSH4 W G R Y Q G Y E E F N L E L L N
UniRef90_Q8RBY0 W G K Y Q G Y R D F D I E D V N
UniRef90_UPI0004651FF4
UniRef90_UPI0003699215 W C G G T F D P A A F D L V L A N
UniRef90_UPI00046594B5 W P I P Q L D P E R F K A K E I
UniRef90_M7AQV3 D P A H F D V D E V N
UniRef90_UPI00035E5D6A
UniRef90_G8UK04 W L G E K W D L N F F D L E E T N
UniRef90_UPI0002D4D53E K V G Y D F D P E H F D R A S A N
UniRef90_I4X0K5
UniRef90_E9XQS4 I L L G
UniRef90_UPI0002EC399A W L G P D L D M T A F D L D D M N F
UniRef90_J7LX82 W A E E T F D P A H F N A D K V N
UniRef90_UPI000427D9F3
UniRef90_U5N3X2 W I G G E F D P T A Y D I D E V N
UniRef90_C6KTP2 T M A D F V E Q V V F N
UniRef90_H0I2W9 I L D R Q N Q P H L L D D D E I
UniRef90_F2F0D3 W A
UniRef90_Q647X1 W L G G E F D P E H F D V E E V S F
UniRef90_UPI00036D72BB W A E S V G Y K P L N I D H L N
UniRef90_G0HBC1 D P A H F D V A E A N
UniRef90_U4TJF8

UniRef90_UPI000466709D 1 S A P S I L Q L K A V I S G I S P M I W R R V L V T A D T T I A Q L H Y L L Q I 40
UniRef90_D1QS51 Y H L R I T L D G I K P A I W R R E I E V P S T I T L P S L A A A I L L
UniRef90_A0A022HCJ8 M N K F Y Q L K L I L K D D V S P A I W R R S F V V P A S I T T L D R R L G Y I L Q L
UniRef90_R6GZ80 S Q P I Y Q F Y A E L L K D D Y E P K I W R R F Q V P E N I T T M A R L L G Y I L Q L
UniRef90_J1YCA3 Y R L Q I T T L Q D A P V A I N R T I E V P D T L S L N Q R F H L V L Q Q A
UniRef90_I4X3B8 K A Y K L K V E M I G L E P P V I W R R V M L P A D V T F F E M L H H A V I I Q Q F
UniRef90_R9CCK9 K A Y K T K I E L I D S I P L I Y R K V I V P S G L I T F E M L H H A V I I Q Q F
UniRef90_D1W6V8 T Y Q F K I K L R G I K P V I W R R V L V P A N F T F A G F F H A V I I Q Q F
UniRef90_R5CVL3 A Y Q F K I K L L N V K P P V W R R V I I P E N Y T F F E E F H H L T I Q I
UniRef90_R5MIV0 A Y Q F K I K L L N V K P P V W R R L I I P E N Y T F F E E F H H L T I Q I
UniRef90_C2EQF9 N M T Y E I K A Q L R D F K P V M W R Q F I I S G N S T V A E L E Q T V L Y
UniRef90_S2XHH8 K A Y Q F L V T L N Y V K P K V R R R I I V P E T L D F Y D L H H S I I I Q T
UniRef90_U2D9E6 K A V N L R I K L L N L G R D A W R R I I T P L D I T F K E L H H Y I I I Q T
UniRef90_UPI00031832B8 K S Y Q F L V T L N N V K P K V W R R F L V P T T T F D F F E L L H S V I I I Q T
UniRef90_UPI000467B18F K A Y Q F L V T L K Y V E P K V W R R F V V P T T L D F Y D L H H S V I I I Q T
UniRef90_U3QX14 S V L Q L R I A L L N G L S P P V W R R V L V P E H L L T L G R L H H H V I I I Q T
UniRef90_A4T1E7 I D D A D P P I W R R I D L R S D L T L D V V H H Q V L I I Q T
UniRef90_UPI0002626C5A K A Y Q I K I E L T G S E P L I W R R I V M P A G A T F N R L H H D V I I Q T
UniRef90_D3VG82 L V I K V S L L D A S P A V W R R I S V S N A Q L T L C E L H H D V I I Q T
UniRef90_X0ZIQ7 N H V F Q F K I E L L E I T P L I W R R I L V P A D Y N F W D L H H V A I I Q T
UniRef90_A0A022FV89 S I L Q L R I A L S G L S P P V W R R V L V P E H L L T L G Q L H H N V I I Q T
UniRef90_UPI0003818489 T P N F T Y V L K V A L K G A K P P V W R R L E V P D T L S L A Q M H H Q I I Q A
UniRef90_I4D0W0 E A V D I M V K L N L D R H T A W R R F I T P V D I T F K Q L H H M I L Q A
UniRef90_K9VUL9 Y Q L K V V L L G I S P M I W R R L L V L S D S T I T E D L H H Y T L Q I
UniRef90_G0JM05 T S A E V Y R L H V W I R Q I T P M I W R R L L V R S D N T I T D L H H Y T L Q I
UniRef90_F3WTD8 A Y T L K R I T I A D G S K P L I W R R V K V N S N L T F E K T L H H Y I I Q Q S
UniRef90_L1NW12 Y Y S L R I T L I A D S K P R I W R R L T T K S N L V S L E I L H H S I I I Q Q S
UniRef90_UPI00029B14FD Y K N V L Q L K I S L A K N A Y P S I Y R T I Y I S N K S N F L E L H H A A I Q Q E
UniRef90_G2Z0M6 P E Q G L V I K V S L A G A N P P V W R R I R I S N K S N F L E L H H A A I Q Q A
UniRef90_W1ZZ5 K A Y L L D I T L R Y C E P R I S R R V I L P A E I T F E S Q L H H R V I I Q A
UniRef90_W7C8R6 K G Y Q F L I T L N Y V K P K V W R R I V V P V T L D F Y D L H H S V I I Q T
UniRef90_UPI0003080886 K L K R I N L E N M P F P I Y R K V V I P A D I T M S E L H H I I I Q V
UniRef90_W6S1D2 L L Q F R I F L K D N V P P M V W R R V Q V P S T M T L R E F H G V L I I Q V
UniRef90_F6EJY4 T F V V R V D I N G A E P L W R R L E L A S D L L L N E V H D V L I I Q V
UniRef90_M7MVP4 H T L H L E Y G S E P L I W R R I E V D G S M T L A R F H H E V L I Q Q
UniRef90_UPI0002484CD5 S T T A L F Q L K A V I A D I S P M I W R R L I V P G D T T L A Q L H H Y I L Q I
UniRef90_D1PWU5 T Y Q F K V K L R G S K P P I W R R V L V P A H F T F S G F H A V L I Q Q E
UniRef90_UPI000479A7B4 K N F L K L K R I E L K D L P H K V R K V L V P E D I S M F Q L H H S I V I Q A
UniRef90_T1VR37 F V M R I E L K C I L T P P I W R R F S V P S N I E L D Q L H H S I V I Q A
UniRef90_F2IKJ4 A H K L I I E L K H T E P K I S R T V L V P E Q F T F H E L H V V I Q Q L
UniRef90_UPI0003632D3A R D V E P A V E R V I D V P S A S R L P E L H E L I Q Q A
UniRef90_UPI0001851326 A W E L K I T L M L E N H E V W R K V A V P L S T T F K E L H H K I I Q R
UniRef90_Q9LCU7 S G S H A F Q L K A V I A G V S P M I W R R F L V R G S L T L S Q M H H Q V L Q Q A
UniRef90_B1XR15 L L Q F K I W L K G L S P M I W R R V Q V S E D A T L R E L H H G I F Q I
UniRef90_I9WIN5 T G K Q A Y K Y R V T L D L E V Y K A V R I I V P A G I E F S Q L H H K V L Q Q S
UniRef90_Q02B69 M S D Q T T L S K L H R T I Q L
UniRef90_M5FBY2 P E E M T T L Y A L H H R T I Q I
UniRef90_UPI0003B4159F L R L A I S I L D S E P A I W R R L L V D G G L T L G Q L H H Q V I Q L
UniRef90_UPI000225B76E S S L I T L H V E L E A E P P I T R D L Q V D G E L S L A Q L H H T A I Q I
UniRef90_L7L4Q0 R Q V L T V R V D L H R S T P P I W R C L E L R S D L S L E D V H T V I Q T
UniRef90_UPI00026C7523 Y T C K I V I E D T H P P V W R R V I V P D Q I T F F E L H H K I I Q L
UniRef90_L1Q2F5 Y E F K V M L Y G I E P A I W R E V S I P S A T F L G M H Q V I Q A
UniRef90_UPI00036C1B3C F Q V K V V L E G V Q P L W R R I L L P D Q L S F A D L H H V I L Q I
UniRef90_F7KFX8 R R I V T P V D I L N F K K L H H K I I Q I
UniRef90_M1LX69 K Q Y L Q L K I Q L Q D E R P P L W R R V V V P M A F T L E Q L H H A V I Q I
UniRef90_U4TGH1 I L L Q F K V Q L K Y T K P T V L R R L Q V E D Q T T F N D F H K V L Q I
UniRef90_UPI0002F82041 K A Y Q I K I E L Q N S D P L I W R R V I M P A G A T F N R L H D V I Q N
UniRef90_A4J8W9 K I Y I V K V A L R G I S P M V W R R F R L S G G T S L A T F H Y I I Q I
UniRef90_U7QVK6 Y Q L R I D V E G C A D P I W R R I K I P A I T S F E D L H H I L Q A
UniRef90_Q142D2 L Q V S V T L E L I E H E N V F R R L I V P S C I S F F Q F H H T I L Q E
UniRef90_H1ALZ6 A Y T L K I S I E G S K P L I W R R V K V N N N I T F E T L H Y I I Q T
UniRef90_G8QS81 Y Q L H I I Q L C D I K P A I W R R L V V S D C T N L A Q L H H R L I Q A
UniRef90_L1PW30
UniRef90_UPI00014NX77
UniRef90_UPI00030E4061
UniRef90_R6TM22 Y Q L K I T I K G S H P P I W R R V I V P G K I N F Q D L D D I I E D
UniRef90_UPI00036D4EE1 D R V H T L M I V L G G T R P K V W R R V K V L S M S R L S D L H R L I Q T
UniRef90_X1BCT3
UniRef90_R5YEK1
UniRef90_V2YBT0 Q P I Y Q F Y S C L K D D Y R P E L W R R F Q V A G N V T T A R L H H Y I V M T
UniRef90_D3NYC5 P I L Q L K V R L D I S P S A W R R L L V Q A S T T L Q E L L G Y I L Q T
UniRef90_U2BEL5 P I Y Q F Y V E L Q D Y T P L I W R R F Q V L G N V T A A R L L G Y M I M T
UniRef90_M2NNB8 L R L A V A L S E P D D A I W R R L E V R S D V T L A G L H H R L I A A
UniRef90_U4TQ27 K Q Y L Q L K I E L E D T K P L V W R R L V V P A D F R L N Q L H H A A I Q I
UniRef90_D1XXT2 T Y C F K I Q L R G I K P P V W R R V I V P S Q A F T F G A F H H I I Q A
UniRef90_U4TKI2 K E Y L Q L K I N I Q D E H P P V W R R V V V P Q A F R L D Q L H H A V I I Q A
UniRef90_W4VQ43 F Q L K I T L E S T E N P V W R R V L V D P E S T F A D L H D L I Q T
UniRef90_E6KA24 S L Y V L Y I T I E G C P V K T W R R L Q V P S T I R L T L H L A H I I Q R
UniRef90_T1A9E3 K I Y E L Y V E L E Y I E P L I W R R L L V P A A I T L P K H H D L I Q L
UniRef90_A0A024PML4 I Y E L K I V L K D V G L P V Y R D I Q L D G Q T T F E E L H H E I I Q V
UniRef90_F8EY12 I W R R M L V Y E A S T L H E L H H Q I I M A
UniRef90_U4TGH5 K Q Y L Q L K I N I Q L E K P P V W R R V V V P A A F R L D Q L H H A I I Q T
UniRef90_S1KIQ7 Y Q L K I T I R D S K P P I W R R V L V P A E Q I P F S K L H H A V I Q L
UniRef90_U1N7K7 K A Y Q F H I Q L L D S P T P A W R R E I I P A E T N F K R L H H D A I Q L
UniRef90_W8TA12 R A F E L M V S L D L E V Y K A E R K I V P A E D L E F A Q F H H K V L Q Y
UniRef90_V4JL71 S A Y Q F K I S L P F S D P L I W R R I V V A G Q T S L A R F H H I I Q A
UniRef90_F4QMF1 S I N E I A T V R I E L R D T E P L I W R R E V E V P T S I T L R V L H H I I Q S
UniRef90_UPI00046886B9 T Y Q F K I K L R G I T P P V W R R V L V P A N F T F S G F H H A V I Q Q E
UniRef90_R4T7M3 L R L A V A L S S P D D A I W R R L E V R S D V T L A G L H H R I L A A

UniRef90_UPI000466709D A F G W T D E Y L H R F V I H A K P Y G L H H I G G E W F S D D A N T V T L
UniRef90_D1QS51 S M G W T E E H L H Q F I V R Q G R Q S T F Y V D G T M P D N K D G R R Y C I
UniRef90_A0A022HCJ8 V M G W E D C H L H S F K F K K T I W L E E P K S A D D E A L T R L
UniRef90_R6GZ80 M Y E M K A N H L F C V T V P I R D N V K L D E T L S G V G S V F P D K S W R F
UniRef90_J1YCA3 V M G W E N S H L Y Q F E Q G N Q I W T H P A Y D I D S E F V R D Q D C E A V L
UniRef90_I4X3B8 V T N F W P L H V H E F R L P E E N N M L V T N E P E I L Y E G Q T V R K S Q T L K
UniRef90_R9CCK9 S M G W Q N I L Y L Y D F N I K N N R N D P Y G F I K D M L K I K Y M H S K E V Y
UniRef90_D1W6V8 A F G W W N E H L Y S F Y S R V L T I A E V H D E D W S D T P D Y N A R A F T V
UniRef90_R5CVL3 S F G W D N E H L H K F S D C Y E D D D M L S N V D D S N M Y R K S L D E Q E T K L
UniRef90_R5MIV0 S F G W Q N E H L H K F V A G E E N N F F P H D D R Y E M N K Q T L D E C E T K L
UniRef90_C2EQF9 I F N A E F G H M Y D L Y N L K C H Q R F G I S T F D D E S L D P E K A K V
UniRef90_S2XHH8 S V G W T N S H L F N F S I D D S K N N K M A Q Y Y M K N P P E E G S Y E F R M
UniRef90_U2D9E6 A F N W K D R Q L Y N F N V I F D D S K S G R C L A T L I S R H E E T Y D T D E E V R
UniRef90_UPI00031832B8 S V G W T N S H L F N F L I E N F G M I Q H Y M K N P P E K G S F D E K M Y Q R
UniRef90_UPI000467B18F S V G W T N S H L F N F L I P E E G S Y E F S M Y Q R I S K Q L L L A R D V D
UniRef90_U3QX14 V M G W A D S H L H T F S L P R G R R Y G E A Q E G V L Q F C T V A S E L P L
UniRef90_A4T1E7 A F D W T D S H L H R F S L G G G A F D W D S Q L F L C P Y D V V P A A E T H L
UniRef90_UPI0002626C5A A T N F Q G Y H L F E F D L P N D N I R V T Y Q E H Q H F K K N R K E I E A K L
UniRef90_D3VG82 A M G W E N A H L Y C F G I P G G I E P E E H Y D Q E V R I
UniRef90_X0ZIQ7 S M G W L D S H L H H F E I R G K G K R K E T R I G I P D F D R M D D W E I P V
UniRef90_A0A022FV89 V M G W A D E H L H T F S L R G R R Y G P D H A S L F S E P L T E E E V D Y P L
UniRef90_UPI0003818489 S F G L F D L H L H Q F I P D H A S L F S E P L T E E E V D Y P L
UniRef90_I4D0W0 V F G W K S Y H M Y D F D I L D E A N K C I L K V I S E F E E V F E P S P D C P
UniRef90_K9VUL9 S M G W E D I H L H H F I H G Q Q Y G V T Q P G G T T F S T R A C E V K L S T
UniRef90_G0JM05 A F G W S D A H L N G F H I H G K D Y G V Y H D G G V S F S T N P N Q V R L
UniRef90_F3WTD8 A M G W E D C H L W H F E A G D R R Y G I P D P M W P E S G M T A A K N I K L
UniRef90_L1NW12 L F L W E N S H L Y Q F Y K S R N E Q R L F I K T E E D L E M K E A E T L L
UniRef90_UPI00029B14FD L M G W N D S H L H G Y E I R K R R V P L P D D G A D V D E Q S I S I
UniRef90_G2Z0M6 A M G W K G Y H L F A F R K G R D T E I S F E Y S K K E F G G F V N P L K T K V
UniRef90_W1IZZ5 A M G W R D A H L F R F E V G E M E I P E E H Y D H L S I D M G V F L R A E A D G L
UniRef90_W7C8R6 A M G W E D S H L Y E F L D E A Q T Q I L D G M V Y D M K A Q Q K Y Y Q S L
UniRef90_UPI0003080886 S T G W T N S H L F N F F I E D S T N K N F G M A Q H Y M K N P P E K G S F A
UniRef90_K1LDP1 A M G W E D C H L F Q F S D K K R M E G D D F W G S P H G D T Y D A D E L F L
UniRef90_W6S1D2 V M G W E S I H L Y Q F V I R T V R Y G S W E T A A N S P K V A L L
UniRef90_F6EJY4 S F G W Q D R H L H R F S S G G G P F D C P F D A D A G E D E G V P E E E V R L L
UniRef90_M7MVP4 A L G W T D S H L H L Y M D S N P V T W H M S G S L D D G L E G D A N E E H T T L
UniRef90_UPI0002484CD5 A F D W S D E Y L H C F K I H A K D Y G I Y R P G G L W F S G G E H A H E V R L L
UniRef90_D1PWU5 A F G W W N E H L Y N F C D V P Y S N I A E P R E D D W Q E P D Y D A R T Y T L
UniRef90_UPI000479A7B4 S F G W F N A H L F E F C V G L P S D E F D E D F A C F A S A P K R D A F D E V L L
UniRef90_T1VR37 V M G W G D Q H A H Q W V S V H H S T D N G P D R Y L G S E D E F G D E V R I
UniRef90_F2IKJ4 I M N W E N A H L Y Q F N T G A P Y E E E D F F D F G S Q F E E Y D A T D T F I
UniRef90_UPI0003632D3A A M G W V D A H L H E F Y T G D Q H F G V P D P D G L Y D Q V G D E T S V G L
UniRef90_UPI0001851326 T F G W H N S H L H E F Y I Y Q K P V M H L V M N R E A F H D Q Q D I P T M M E
UniRef90_Q9LCU7 A F G W E D A H L H R F V T S D P F A P L P P V D G C E E P G D R P E E D C S L
UniRef90_B1XR15 A F G W S D T Y L H R F V T H G N S Y G I H H I H G E C F S D D P H S V T L L
UniRef90_I9WIN5 T M G W E G I H L F S F D L R A V S Y G S H E L G M R S P D E S
UniRef90_K8DWW5 V F G W K N Y H L Y D F T V F G S N K R K P V A R L V P F E E D L E Y D E D A I
UniRef90_Q02B69 L F D W D S H L H D F E A N R I V Y S V P S A E D R D F D R L V D E K L A P L
UniRef90_M5FBY2 A F G W E D Y H L H A F N L H G R H Y G T T W T G E R H R D A D G R E V T L
UniRef90_UPI0003B4159F S F G W N D V H L H E F A W F D G P T G N D Y A D L D G P V E R F D E N D W S I
UniRef90_UPI000225B76E T M G W S D T H L H Q F D I W G K Q Y G L S Y D G G I I F P D K A R E V Y L
UniRef90_L7L4Q0 V F D W R E E Q P H L F G N G H G R L E P E D Q M P V
UniRef90_UPI00026C7523 A F D W A G Y H S W R F A A G G A P F D E D A Q Q F L C E F E V I P A G E V R L
UniRef90_L1Q2F5 L F D W D V H L H G F H I P S D D I V I D D E G G F D P W G N H Y N D F T N
UniRef90_UPI00036C1B3C A M G W E D K H L H E F R H G K G R A S V D E D I V Q G D D F K D E N E L T N
UniRef90_F7KFX8 V F G W Q E E H L H D F S F Q R S R V R I S D T E Y A D A D L D E K D V C A
UniRef90_M1LX69 A F D W K D C H L H D F D I N E K G E R E L K I T S E Y E D E I L D L Y N P G C
UniRef90_U4TGH1 A F D W Q N A H L H F F W A T Q N K R V F Y V P E I D P D F G L E Q H L A G E T
UniRef90_UPI0002F82041 A F D W E D S H L H G Y Q M K K V E G R S V N D V S I G L D D G F D E L E E K L
UniRef90_F8L2S1 M G W E D Y H L F S F E Y G G R Y E F D G N V R F T D R L
UniRef90_A4J8W9 V F N F E P Y H L F S F E R V I N D E E A Y Q Q H Q Y Y K N R K E I E K M K N
UniRef90_U7QVK6 S Q G W Q D D H L H Q F R I Y G K Y Y G I S Y S G G I A F P D N P D K I A L
UniRef90_Q142D2 A F G W E D T H L H D F L I D G K T Y A Q F D I E F M D L T K T F D D R K T K L
UniRef90_H1ALZ6 L F G F E Y H L Y E F R I K E L G I W P D I E N Q I N D D V E I V D N L E R
UniRef90_G8QS81 I F E W Q N C H L H E F S L G N N D K I T M D F D D E I G L Y G D E E S H V L
UniRef90_L1PW30 L F N W D N A H L Y Q F Y K F P K N D S R L F I K T E K D M F G R E N K P L L
UniRef90_A0A014NX77 A M G W S P R N D Y L F E I A D Q R Y G Q P N P D W P E D P T M D A R R Y S L
UniRef90_UPI00030E4061 V F D W R E E Q P H L F G N G H G R L E P E D Q M P V
UniRef90_R6TM22 L F G W T H D H L Y E F C D R K S G R R F Q P S D D E Y F W N T E S A V E N L
UniRef90_UPI00036D4EE1 V M G W D N M Y L H V F D F S G R A Y S D G P R P G P E P F G I D E S A V R I
UniRef90_X1BCT3 V F G W E D M H M H I F E A P Q N R F E I V V N S K D A Y T E F F M E K K L P V
UniRef90_R5YEK1 M Y E M Q A S H L F C V D Y F V K D D M D W D R P E V V H Y E T R D A T A I T L
UniRef90_V2YBT0 A L G W E G I H L F R F D L R A V G Y G S T E L A L V S P R V V L D T F R L R I
UniRef90_D3NYC5 M F E M Q A S H L F C I D V M Y R R N F Y Y E V Q N Q M T V D F D D E E A E N I
UniRef90_U2BEL5 A F D R D E R W H H R F E T A Y G R G F S V D A Q S G E G D R L D D E V T L
UniRef90_M2NNB8 A F G W Q N K H L Y V F I P E Y D D Q V L Y T L A A L P N W E G E Q T L A S E A
UniRef90_U4TQ27 A F G W Y N Y H L H K F A L L P D E I F H K T P D D W N E P W K D E R K L T L
UniRef90_D1XXT2 V F G W E N Y H L H Q F W T T K P D P A L Y V P E T D P N D V D Q R L T S R T
UniRef90_U4TKI2 A F E W E E M H L H L F Q V T D K Q N N D E E A L D S S L D A L D E E E V L L
UniRef90_W4VQ43 A F G W A G Y H L Y Q F T K G S N F Y K L P Y R L S D A P V D A D D P F L A T M
UniRef90_E6KA24 V L G W T N S H L H S F T F G K S Y G M A D V D D F E L N M L D E R K Q T L
UniRef90_T1A9E3 A F E W S A S H L F G F F V A R T N G K E V K R I R M T S K D D P N E E E N I
UniRef90_A0A024PML4 V L G W S G Q K L H G F I I N G E L Y D A E G N S D R D E R L T L T L
UniRef90_F8EYI2 A F G W H N E H L H H F W S T D T R R L L Y V P R I D P D L Q V T Q L T N E T
UniRef90_U4TGH5 A F G W N D E H L Y M F E K G R K G D P G S E Y R V W G E D E M G N A A I T P L
UniRef90_S1KIQ7 V M W W D S H L A K F E D A L R K P T F R F V L S S E E V I D H K A R K N V K
UniRef90_U1N7K7 V F N W N D Y H L Y D F A I L D E K T K N T A R L V P E E D L E Y D E S A V
UniRef90_W8TA12 C M G W H D E D T H Q F M V G K I F Y Q S G F I K E M Q E R D A D Y D E A R F
UniRef90_V4JL71 A M G W L D Y H L W E F T L G G Q T Y G L P M D E D W G T A P R K I A D K A R L
UniRef90_F4QMF1 A F G W W N E H L Y C F G D K P Y S Q S L Y E N K E D W C R P D Y D A R K F T L
UniRef90_UPI00046886B9 A F D R D E R R Q H R F E T E Y G S F S A D A Q S G E G E R L D D E V I E L
UniRef90_R4T7M3

UniRef90_UPI000466709D L D L G L R V R E R F L Y E Y N F D N W Q V Q L R V E Q L T K P K P K Q T Y P
UniRef90_D1QS51 G D L L K R K G D K V T F E Y D Y G D A W V H E I V L E S F I K E D A L P T P V
UniRef90_A0A022HCJ8 N E L L K K S G N S L T L E Y D Y G D A W V H E I V L E S F I K E D A L P T P V
UniRef90_R6GZ80 E I G N E E Q G E K S L T L E Y D Y G D G W E V E I T L E S V L E D K E L P G R P P
UniRef90_J1YCA3 C M L L Q N V G D T M Q Y L Y D F G D H W V H D I E L T J A L V H R E F S L S Q A
UniRef90_I4X3B8 I D G F L E K Y G S L E Y T Y D F G D D W Q F A I Y L E E E T V D D Y H F G Y P
UniRef90_R9CCK9 I D D Y L N K E N K I E I Y D F G D Y W K H N I T L E E V I E E D Y I Y D Y P
UniRef90_D1W6V8 G E F Y L D P K H K L C Y V Y D F G D D W I H D I T L E E D I I E E L H P H A
UniRef90_R5CVL3 C D V F G T D H Q N L K Y V Y D F G D D W V H E I V L E E D I L T T I I Y P H Y
UniRef90_R5MIV0 S D V F G K D F S N L K Y V Y D F G D D W V H D I V L E E D I L T I I Y P Y P
UniRef90_C2EQF9 S F F T Q N T N L L L V Y D Y G D N W Q F D V K I E K V Y Q S K Q P L L H P
UniRef90_S2XHH8 Y Q R F I R T Q P V F R Y M Y D F G D S W D H E I V V L E Q V V D D Y A Y N Y P
UniRef90_U2D9E6 L S E Y D D K N I K I V Y C Y D Y G A D W K H E I I I L D N I N M D Y D K N Y P
UniRef90_UPI00031832B8 L I Q Y V V E F P E F S Y M Y D F G D G W E H E I V M E K V V E D Y N H D Y P
UniRef90_UPI000467B18F L N Q N L D G S P E F R Y M Y D F G D G W D H E I V V F E K V M D D Y E Y D Y P
UniRef90_U3QX14 T A F H L R E H E G F V Y V Y D F N A W W R H E I R L E E R R M L R Q R P G Q L P
UniRef90_A4T1E7 D E T L T A T G D A L H Y L Y D Y G D N W E L T L R L E E Q V L P A E G A C A A A
UniRef90_UPI0002626C5A I D T Y L E K Y G S T L E Y Y D Y G D D W H F L I T L E E K T M K D Y H Y G Y P
UniRef90_D3VG82 G I F L N D I G S T L N Y Q Y D F G D D W S H Q V T T V E K L L P K D I I Q P
UniRef90_X0ZIQ7 F T Y F N D L G V E A K Y L Y D Y G D F W M H N I K L E G Y I I Y R E K G I K Y P
UniRef90_A0A022FV89 T A F C L R E H E G F V Y V Y D F N A W W R H D I R L E E R R M L R Q R P G R L P
UniRef90_UPI0003818489 H Q L L S I E G N Q C L Y V Y D F G D D W E F L I R V L E A H L K P E D K M T Y P
UniRef90_I4D0W0 I R E Y A N Q R Y K I T Y C Y D Y G D N W E H E I T I R G T N A E Y N K T Y P
UniRef90_K9VUL9 F G W Q L K E K F L E Y E D F S I R Y W W R H Q I R V L E A L S A A A K Q T Y P
UniRef90_G0JM05 C D Q K F R I N E R F S Y E Y D F G D W C H V V R V L E A H L K P E D K M T Y P
UniRef90_F3WTD8 A A L I N R G V R E F V Y T Y D M G D D W R H T I T L E E D V G P G E P D V K Y P
UniRef90_L1NW12 S D V L K K E K D Y L E Y T Y D F G D S W E H K V V L E A L D E E T L L Y P
UniRef90_UPI00029B14FD A Q L F A A K K R L I S Y T Y D F G D N W R L T I S I E E S M P T V K D V S Y P
UniRef90_G2Z0M6 S A F L Q K P K D K L L Y V Y D F G D S W E H E I L V Q K V F D E L E T E H I P
UniRef90_W1IZZ5 G S E Y Q Y Q Y D F G D D W F H Q V T V E K V L E K P V K R L
UniRef90_U7C8R6 S D Q Y L E K G M I F Q Y I Y D F G D D W I H D I N V V E I E D N Y K A N Y P
UniRef90_UPI0003080886 D E M Y Q R D S P E F R Y M Y D F G D G W E H E I V I M E K V V E D Y E Y D Y P
UniRef90_K1LDP1 L E F L H T D G K T F W Y W Y D F G D D W W H K I S I Q K V T Q D G F D G D T P
UniRef90_W6S1D2 D D L K L G K G S R F L Y E Y D L N I P W E H E I R L E E R G S V K P E T R Y P
UniRef90_F6EJY4 D E V L S E P G D V L H Y V Y D Y G D N W M H S V K L E E K V Q P R S G E E P A A
UniRef90_M7MVP4 T K A L A R S G G T L W Y E Y D L G D S W T H L I T E E S S R A L D P A A P A A
UniRef90_UPI0002484CD5 F D L G L R V R E R F V Y E Y N F Y D N W Q V Q L R V E A I S E P V S G E S Y P
UniRef90_D1PWU5 G E F F G D G T K K L C Y V Y D F G D D W T H D I A L E K V L D Q P S E H A
UniRef90_UPI000479A7B4 K D S F L M E N K P F W Y W Y D F G D D W W H Q I T F L K N K D E K Q P H G A P
UniRef90_T1VR37 D E A V T A V G E Y V R Y E Y N A R A R W S H T L V L E E Q I V E D Q P I S E P
UniRef90_F2IKJ4 A D Y F N R Q K K I N Y I Y D F G D D W I H E I R L L K K P T E E V L F P
UniRef90_UPI0003632D3A S A L G P R W V Y R Y D F G D D W V H D I V E V V G R G G D H V
UniRef90_UPI0001851326 G G I R I D E Y M P I L Y V Y D F G D D W K H D I Q I V R K I E D Y K K N Y A
UniRef90_Q9LCU7 D Q L L A L L G S A E A F Y E Y D F G D S W L H R L E L V S R R P V D D S Q P A
UniRef90_B1XR15 L S L G L R V R E R F R Y E Y N Y D N W Q V Q L R V E K I L Q D L E P E K T Y P
UniRef90_I9WIN5 G D L Q L R K G A R F A Y E Y D L N I P W D H E I R L E E D R F Q I E P R R H Y P
UniRef90_K8DWW5 L M K F L P K H K H M L Y T Y D M G D N W E H E I R L L R V I E E Y D K E S P
UniRef90_Q02B69 N M V T Q K V G E T F L Y R Y D F G D D W H H D I L L D A L M L A E S D A V Y P
UniRef90_M5FBY2 A D L Q L R V H Q R T I R Y E Y D F G D L W E H E I R V E A K H E R E G G K V Y P
UniRef90_UPI0003B4159F D A A F V T G H T Q I D Y I Y D F G D A W H V V I E L V I E R G D D H E A P F A G
UniRef90_UPI000225B76E Q H F Q F R V N E K F I Y K Y N F A D P W E H E I R L E K K L L D S K K T Y P
UniRef90_L7LAQ0 A A A L A D G P L W Y D Y D P H A R W G H R L T G S A P T A A L G S P R V
UniRef90_UPI00026C7523 G K L L Q S E G D T L E Y L Y D Y G D G W D L G I V V E S V R E A E A G D A P A
UniRef90_L1Q2F5 I D F F F K N Y K W L R Y L Y D F G D D W R H K I N I L E K Y E P D Y K E R Y P
UniRef90_UPI00036C1B3C Q E F F G R K R F P M L Y R Y D F R E D W I H E I A F T K K V E N D A M K P
UniRef90_F7KFx8 D S Y L K A G W I R Y T Y D F G D D W R H K I V L E K E L E D Y E K R Y P
UniRef90_M1LX69 K V V L E S E A Y I R D Y I Y D F G D G W E H E I I F E G E I V D Y N R N H P
UniRef90_U4TGH1 K A F S L L D K G N V M Y E Y D F G D S W E H L I H L E K I L Q D L N G V S A P
UniRef90_UPI0002F82041 A D W F L M E R D K G I Y T Y D F G D N W E H E I V L E K I L Q P K E N V F Y P
UniRef90_F8L2S1 S S L K M K E G D E L L Y V Y D F G D S W K H S V V L E A L I P K N E K S F Y P
UniRef90_A4J8W9 I D E Y I L E K Y G E I L K Y I Y N Y G D D W R I L V L E E I V E D Y H Y G Y P
UniRef90_U7QVK6 D D F E F D A G D R F T Y E Y N F F E H W L H D I R I E T V L E N S N L K S P
UniRef90_Q142D2 N K V L R P D S R I Y R Y D F G D G W D H Q I K V E S I E T E G E S W G E S
UniRef90_H1ALZ6 I A D Y L K K E M V I Y Y H Y D F G D D W Q L I T V E Q E L E G V E H Y P
UniRef90_G8QS81 L K D V F P E K K S C T Y L Y D F G D S W Q H E I I F E R E I T G S T L H A
UniRef90_L1PW30 S D I L L K K E K D Y I L Y E Y D F G D S W E H K I V L E A A T D D E T L L Y P
UniRef90_A0A014NX77 G Q L L Q K Q A L P M R Y Y N L A D E W L H R I K L E A C T P P E S L G L P
UniRef90_UPI00030E4061 L I K A L S G K R T F E Y L Y D S G N S W C H R I K V K K T L P A I A C P Q V P
UniRef90_R6TM22 I D D C F L K G S K W T Y T D F G D G W V H D I L V E D V V P Y K E R F A
UniRef90_UPI00036D4EE1 G D V L S R K G S A G T Y I Y D P D D K W F H T L A V E E I G D A V P G T V Y P
UniRef90_X1BCT3 S K W F N E G N R K A E Y I Y D F G D D W H H A M T L E E K K L P R D E K I K Y P
UniRef90_R5YEK1 S A V A E H E N W I R Y V Y D M G D D W R H K V V E E K V L Q D D A K D F A T
UniRef90_V2YBT0 R R L S N T P G L R L C M Q Y D Y G D G W E V E L R L E T V F Q D D A L P G K P
UniRef90_D3NYC5 G G K L R Y T Y D M G A F W R H E L R V E D R L A A Q P D A V Y P
UniRef90_U2BEL5 S Q L V S N S G D E M V L F Y D Y G D G W E V S I T L E K I E D K E L P G R P
UniRef90_M2NNB8 G Q V V T S P G H R L V Y E T E G W W H W I R V E K L V G P P R T A
UniRef90_U4TQ27 S L Q Y L T I E Q E N L E Y T Y D M N A Q W T H F I H L E E M L V A D Q N E P A P
UniRef90_D1XXT2 G E L F G E T I Q K L C Y V Y D F G D D W I H D I K I E K V I A E K R S H A
UniRef90_U4TKI2 K I F K L L N A G D M L Y E Y D F G D S W E H R I E L E K I L T A S Q G E Q A P
UniRef90_W4VQ43 S D I F H Q P K D H A R Y I Y D L G D N W E H Q I E L E E I I P K S Q N F G L P
UniRef90_E6KA24 Q P Y L R K E Y D M C H F E Y D F G D S W L H Q V S L S S I S S A P D A P L S I
UniRef90_T1A9E3 E A A L G S A L E F L Y E Y D F W
UniRef90_A0A024PML4 A G W F Q V V G D Q I N Y V Y D Y G D D W Q H E I T L T K I I Q P K E G D S Y P
UniRef90_F8EY12 G E I V K K G I T E F T Y N Y D Y T A E W E I R I S I L H A L E A G E A P Q Q V
UniRef90_U4TGH5 D A F P L L K K A D K L Y E Y D F G D S W D H V I H L E D V L Q D L G R Q A P
UniRef90_S1KIQ7 W A A L Q N E G D K L V Y T Y D F G D W W D C V I V L E K Q T H D T S N Q P
UniRef90_U1N7K7 L P A V I E A H S T L Y T Y D Y G D D W R H E L T L E N V I D D Y P L P Y P
UniRef90_W8TA12 L M E F F P E H K Q M L Y T Y D M G D N W E H I I Q L V R V I E E Y D G E L P Y
UniRef90_V4JL71 S L H D L E E A M I F T Y L Y D G G D G W E V E I T L E E I L P P F P D D Y E P
UniRef90_F4QMF1 R D V L N S N K T V I D Y L Y D F G D S W E H R V I V T D I R
UniRef90_UPI00046886B9 G E L F G D S V K K L C Y V Y D F G D D W I H D I L V E K V F D E Y S D H A
UniRef90_R4T7M3 G Q L I A T S P G H R L L Y E V E Y W K H W L R V E Q L V A L P E A P

UniRef90_UPI000466709D [L]C[L] E G K R N G P [L]E D C G G A W A F Q E 130 140 150 160
UniRef90_D1QS51 R L L A G E R A C P P N D S G G V S G Y Q R L C L L M E K P A S A E A L E E M E
UniRef90_A0A022HCJ8 G C L E G E R M R C P M E D S G G P A G H M H L L D L I S E H K N K E D F E A L L
UniRef90_R6GZ80 R V L A G E G R Y G [L]E D S G G G T P G G L E Q L A A A F R Q K S G K G D D Y E N Y R E
UniRef90_J1YCA3 [V]T L E A K G A C P P E D V G G V D G Y A Q L L A A F A N E D A E E L A G Y Q L
UniRef90_I4X3B8 A V L D G A G D A P P E D A G G V E P G F E H L L S V L A D E T H P D F E H M L W
UniRef90_R9CCK9 K C L E A E G N C P P E D T G G I V E G Y T F L K I I N D K T H P E Y E N M L S
UniRef90_D1W6V8 S C T A G K G A C P P E E D C G G P W G Y E D M K E N
UniRef90_R5CVL3 [V]C T A G K G C C P P E D C C G P M G Y E M L K E T L E K P N S A E A R Q I R A
UniRef90_R5MIV0 [V]C T A A K G C T P P E D C G G P M G Y E M M K N I L N E P D S K E A E R Q I R L
UniRef90_C2EQF9 Q T I A G K G Y G [L]I D D T G G V Y E L Q E Y Y D T P K S K L D P E D L L D
UniRef90_S2XHH8 Q L L E G K G T C P P E D V G G P P G Y D E F K R V M K D K D D P E H A G M K A
UniRef90_U2D9E6 [V]C L M G E G N T P P E D V G G I P F G Y V E F L K I I S N P K H E K Y N D T Y N
UniRef90_UPI00031832B8 Q V L E G K G T C P P E D V G G P P G Y D E F K R V I K D K E D P E H A H M N A
UniRef90_UPI000467B18F Q V L E G E G T C P P E D V G G P P G Y E E F K R V I T D K E D P H A Y M K K
UniRef90_U3QX14 R C V A G C G C P P E D I G G I E R Y L E A R D E H S E Y F V D W I E
UniRef90_A4T1E7 [V] V D G E R A A P P E D C G H L V E A A S L A E V L P D P A R F E Q D R I N D
UniRef90_UPI0002626C5A T L I D G A E T A P P E D V G G I P G Y Y E F L D I Y D S N H S D H E D M K E
UniRef90_D3V82 E V T A G N G M C P A E D S G G I W H W N H L K L R K K K I L T E E A E Q L E
UniRef90_X0ZIQ7 [L]C I G G D R A C P P E D C G S V S G Y Y N V I E T L S N
UniRef90_A0A022FV89 R C V A G C G C P P E D I G G I E R Y L E A R D D R S E Y E F L D W L E M L D
UniRef90_UPI0003818489 Q C T G G R R S G P [L]E D C G G I H L F N D L V K S I R Q G E T P E F E
UniRef90_I4D0W0 [V]C L M G E G N A P P E D V G G I P G Y V E F L K I M A D P N H V D Y R T M Q K
UniRef90_K9VUL9 [V]C T G G K R G V C P P E D C G G A W F M E T R Q M L E E E D W T E Y R E E L C
UniRef90_G0JM05 R C I V D G Q R R A P P E D C G G P L A F M T R L E C H N A E A L E N H V D N I N
UniRef90_F3WTD8 R F V D G A R R C P P E D V G G L P G F E M F L E D A M A D P N H E H H L R E
UniRef90_L1NW12 [V]C L K G K G C P P E D C G G I W G Y E M L E V L E T K K P A D Y N D Y T R A
UniRef90_UPI00029B14FD Q C V A G Q K G A P P E D I G G I Q I W S K L S A I R Y P Q R E Q C D D E T R A
UniRef90_G2Z0M6 Y C I K G K G K C P P E D C G G I W S Y A L V E I A K N P K S K E Y K E Y K N
UniRef90_W1ZZ5 E V T A G N G G C P P E D S G G I Q S W N D L K R W K K N A T E E E A R M L D
UniRef90_W7C8R6 E V L S F E G G Y P [L]E D C G G P P G Y E E I H H V M S N P N H P E Y K D M K S
UniRef90_UPI0003080886 Q V L E G K G T C P P E D V G G P P G Y D E F K R V M K D K E D P E H S H M K E
UniRef90_K1LDP1 [L]C T E A T G L C P P E D C C G P W F A Q L E E A I N E P K H P E Y K N Y R E
UniRef90_W6S1D2 N C P G G D G N C P Q E D C G G P E G W M W R Q D
UniRef90_F6EJY4 R C T G G R R P G P P E D C G G V R A Y
UniRef90_M7MVP4 R V L E G A M R V P P E D S G G L S G W Y E T L K L S Q A A S D P E R S Y V V D
UniRef90_UPI0002484CD5 K C T A G K R C G P [L]E D C G G P I A F C E I A Q M L D S G E I N K S K S E L R
UniRef90_D1PWU5 T C T A G K G A C P P E D C G G I W G Y E Q M K E T A T D F D V D E V R E A V E
UniRef90_UPI000479A7B4 [L]C I D A I G K C P P E D V G G P W G Y T D F L K S I R N K K H P E H E E I R E
UniRef90_T1VR37 S C F D G E R A C P P E D S G G P I G Y R E F L N G Q A S N
UniRef90_F2IKJ4 Q C I K G E N A A P V E D C G G I P G F Y H L L D I L N N Q K S K E K K E L I G
UniRef90_UPI0003632D3A G C V D G R G S C P P E D C G G P G H E R V R A A L S D P G H E D H A Q Y R A
UniRef90_UPI0001851326 [V]C L D G T G K R P P E D V G G E P G Y E Y F L T V I G D P G S H P D Y K N M K E
UniRef90_Q9LCU7 R L I D G A R R G P P E D S G G L P G Y E E I L D A L G D A S H P D H A E Y A A
UniRef90_B1XR15 [L]C I E G K R N G P P E D C G G A W A F Q E L R Q G F S T G M V L H R M A E I L
UniRef90_I9WIN5 Y C V D G H G A C P P E D C G G P A G F L E R R D A
UniRef90_K8DWW5 Y L L E A S G Q T P P E D V G G V G G F V N F R E I M L N P S H P E Y R E M K E
UniRef90_Q02B69 R C I A G A R N A P P E D S G G P W G Y A E Y A E A V T N P A H D R H E E L I D
UniRef90_M5FBY2 [V]C I A G A R A G P P E D I G G P L G Y M A L V D R I R D I D R L L H G Y E E
UniRef90_UPI0003B4159F V A L D G R F A G P V E D S G G I E S F S E L A S V L R D P G H E N H E E A S
UniRef90_UPI000225B76E [L]C I A G N Y V S P P E D C G G P K A F M E L I D
UniRef90_L7L4Q0 S V L G G T G R G P [L]E G S G G P R G Y A E K L A V L A D P E H P D H A V V A D
UniRef90_UPI00026C7523 R A I G G R R A A P P E D C G G L R D E A D L K K L L D D P A F F D A L D L E L
UniRef90_L1Q2F5 K L V K Y K G D N F M E D S G G V W N W M N E E V
UniRef90_UPI00036C1B3C [V] L I D G T R N C P P E D A G G V E G Y K A C I E G D L E
UniRef90_F7KFX8 T V V K H K R G N M E E D S G G A W Y G E E S S E I Y D E E R
UniRef90_M1LX69 F C V D G F G D G A P E D V G G I P G Y E E F L E I M G N A S H P E Y K S M K I
UniRef90_U4TGH1 F C L T G R G A K L E N S R G
UniRef90_UPI0002F82041 H C L K A V I E I A P E E D S R G M E E W R E P V E M
UniRef90_F8L2S1 [C] C I D G K R A C P P E D S G G V W L Y R E K L K I L K N K K H P D H E D L I D
UniRef90_A4J8W9 T L I D G A E T A P P E D V G G L P G Y Q F L K V Y H N P N H P E Y E E V R A
UniRef90_U7QVK6 F C L A G N R M P G A T L A D E T T K T L A L F N A I T H A D E T T T V R E I R
UniRef90_Q142D2 K V I D G A R A C P P E D V G G A P G Y E M F L T T L R D T P D S E A D D Y R Q
UniRef90_H1ALZ6 [V] V V E F C G N [L]E D C G G I E R Y Q E I L S R D D L D I N
UniRef90_G8QS81 T L L E M I G Q A P P E D S G G P Y G Y E Q N L A C L K D R E D P A Y E E T L Q
UniRef90_L1PW30 [L]C I K G K G K T P P E D C G G I W G Y Q A M L E V L A G K P K T E V K N Y K E
UniRef90_A0A014NX77 [L]C L D G R N T C Q P D
UniRef90_UPI00030E4061 Y C I D G A N A C P P E D V G G G L G Y K Q [L]L E A M T N P D H P A Y K A M V E
UniRef90_R6TM22 K V L K S K G P Y M [L]E D C G G L W G F Y E
UniRef90_UPI00036D4EE1 R L L G G Q G G P P P E D C G G V W A F R D R P E E I E N A G G D K A E D L H S
UniRef90_X1BCT3 R C I A G K R A C P P E D C G G V G G Y N L L E I I S N P A H E E Y E E M M E
UniRef90_R5YEK1 [L] M K A K G N N F V E D S G G I W G
UniRef90_V2YBT0 R V L E G E G F G [L]E D C G G V S G L E R L A K A F Q K K G R E Y Q E L S E
UniRef90_D3NYC5 [V] C I G G E H P C P P E D C G G P A G Y R E R Q D D L V G D A W E D L A E M T E
UniRef90_U2BEL5 R V L E G N G Y G [L]E D C G G P G G L N K L A R A F K K S G K Q Y W E F C N
UniRef90_M2NNB8 R C L D G E R A A P P E D C E D M S G Y E T L L E A L R D P D D E E N E E L I E
UniRef90_U4TQ27 F C V T G R G A N E R E D
UniRef90_D1XXT2 [L]C T K G K G A C P Y E D C G G Y E A W Q A L K A M D V D P Y N D H D D D F D P
UniRef90_U4TKI2 F C L T G R G A D K Q E D S H G Y E D
UniRef90_W4VQ43 [V] C I E A K G I A P E E D H M E A M L G T E Y K N L F Q D F T D E E I V E M I N
UniRef90_E6KA24 R V I S G K G P C P P E D C G G V W G Y A E L L E N P T G E L A Q Y H V
UniRef90_T1A9E3
UniRef90_A0A024PML4 R C I N A K N I A P P E D S R G
UniRef90_F8EYI2 [C] C V A G E G A A P P E H I G G A L R F R R F L A A L D K E N T A E Q A E A R Q
UniRef90_U4TGH5 F C L T G R R P G K Q E N S R G Q
UniRef90_S1KIQ7
UniRef90_U1N7K7 T V T E W E G E T P P E D V G G M A G N Q M I Q D I L N D S A H P Q H E E Y V E
UniRef90_W8TA12 L L E A R G K T P P E D V G G V G G F V S F R D I M L N P E H P E Y A E M K E
UniRef90_V4JL71 R L V D G E R A A P P E A A G D I H R Y Q A L V H D S R G S I T
UniRef90_F4QMF1
UniRef90_UPI00046886B9 T C I K G K G A C P E E D S G G V W E Y E D M K E
UniRef90_R4T7M3 S C L D G E R A A P P A E C E D E Q S Y E M L L E A R R D P Y D E E N E D L L E

UniRef90_UPI000466709D
 UniRef90_D1QS51
 UniRef90_A0A022HCJ8
 UniRef90_R6GZ80
 UniRef90_J1YCA3
 UniRef90_I4X3B8
 UniRef90_R9CCK9
 UniRef90_D1W6V8
 UniRef90_R5CVL3
 UniRef90_R5MIV0
 UniRef90_C2EQF9
 UniRef90_S2XHH8
 UniRef90_U2D9E6
 UniRef90_UPI00031832B8
 UniRef90_UPI000467B18F
 UniRef90_U3QXI4
 UniRef90_A4T1E7
 UniRef90_UPI0002626C5A
 UniRef90_D3VG82
 UniRef90_X0ZIQ7
 UniRef90_A0A022FV89
 UniRef90_UPI0003818489
 UniRef90_I4D0W0
 UniRef90_K9VUL9
 UniRef90_G0JM05
 UniRef90_F3WTD8
 UniRef90_L1NW12
 UniRef90_UPI00029B14FD
 UniRef90_G2Z0M6
 UniRef90_W1IZZ5
 UniRef90_W7C8R6
 UniRef90_UPI0003080886
 UniRef90_K1LDP1
 UniRef90_W6S1D2
 UniRef90_F6EJY4
 UniRef90_M7MVP4
 UniRef90_UPI0002484CD5
 UniRef90_D1PWU5
 UniRef90_UPI000479A7B4
 UniRef90_T1VR37
 UniRef90_F2IKJ4
 UniRef90_UPI0003632D3A
 UniRef90_UPI0001851326
 UniRef90_Q9LCU7
 UniRef90_B1XR15
 UniRef90_I9WIN5
 UniRef90_K8DWW5
 UniRef90_Q02B69
 UniRef90_M5FBY2
 UniRef90_UPI0003B4159F
 UniRef90_UPI000225B76E
 UniRef90_L7L4Q0
 UniRef90_UPI00026C7523
 UniRef90_L1Q2F5
 UniRef90_UPI00036C1B3C
 UniRef90_F7KFX8
 UniRef90_M1LX69
 UniRef90_U4TGH1
 UniRef90_UPI0002F82041
 UniRef90_F8L2S1
 UniRef90_A4J8W9
 UniRef90_U7QVK6
 UniRef90_Q142D2
 UniRef90_H1ALZ6
 UniRef90_G8QS81
 UniRef90_L1PW30
 UniRef90_A0A014NX77
 UniRef90_UPI00030E4061
 UniRef90_R6TM22
 UniRef90_UPI00036D4EE1
 UniRef90_X1BCT3
 UniRef90_R5YEK1
 UniRef90_V2YBT0
 UniRef90_D3NYC5
 UniRef90_U2BEL5
 UniRef90_M2NNB8
 UniRef90_U4TQ27
 UniRef90_D1XXT2
 UniRef90_U4TKI2
 UniRef90_W4VQ43
 UniRef90_E6KA24
 UniRef90_T1A9E3
 UniRef90_A0A024PML4
 UniRef90_F8EYI2
 UniRef90_U4TGH5
 UniRef90_S1KIQ7
 UniRef90_U1N7K7
 UniRef90_W8TA12
 UniRef90_V4JL71
 UniRef90_F4QMF1
 UniRef90_UPI00046886B9
 UniRef90_R4T7M3

W L G Y R F D P E L F P L K K A
 D F I E Q P D A D T F D S D E V N
 W L G D E S D L T A F D L D D M N L
 W L G E Q W D
 W S K E H F D P Y N R A R L N
 L V S K Q N Y Q E V F D C E S A N L
 G E V D D P K D F D L E A A
 E L G E R T I E D Y K L D L D V T I N
 E M G E D I D L S K V D I D E I N
 W L G E R I D L D K F D I D N L N
 W A E G Q G Y Q K F N L A K V N
 W L Q S Q G Y R E F D I D I N
 W G K E Q G Y K K F N L A K V N
 W A K S Q G Y K K F N L A K V N
 S L R E G
 A L R G P F D P R L V D L
 W V Q E Q L F R E Y D P D F I N
 W A G L S P D P E P F D K Q L A N
 D L R D E V D Q R R F D R R A A N
 W L F D V F N Q N L F D R D E I N
 W A Q S Q W Y R N F D M E L I N
 Q L Q T W L D Q N H F D R A Q V N
 E L R E W L T L D H F D R R A V N
 W Y G G P Y N A H D I D
 W L T E P W D R D A F D I E R L N
 L L G D E F V L S E F D L P Q T N
 N Y D M N Q F D I I E I N
 W F G F N P D P E P F D K R H A N
 W L D P S W D A P Y D L D Y A N
 W A K E Q G Y M K F N L S K V N
 W L G K K I D F E N V S I E A I N
 W Y K S H H D P E A F D V E L A N
 W L R Y W L N F E K L D F A K L N
 E L P Y D
 W Y G E K Y N E M E V D L N V I N
 G L F D P E R F V P A E
 W L G L S S D K S Y F D I D V V N
 W V G R E L
 W E K H Q S R E F D K E K I N L
 W V A E P F D P A F L D I T V V N
 F Q G D D
 W A
 W N G P F D P E E F S L A K L N
 T D D D D F K P E R F S R R E V N
 W V K W V V G P M R Y D P D D
 W V G P W F D P D L F D A G A A
 W S G
 W L D D S Y D P G R F D K K E A
 W A A S Q M Y R K F D I D F V N
 W L G K D F N P E Y F D L K E V N
 W A K E Q Y F R E Y D A E L I N
 P L I D D L D T V R F N R P K V N
 W V G P G F D P E L F D R R A A N
 F D L E D I N
 W V
 W L S F P W D E N E F D I N A I N
 W H G D F F D P A A F E C A N V N
 W V E K L E P D D L D M E A
 W L G G E Y D P E A F N H V K I E F
 W L G D E L D L T A F D I N D I N Y
 W L G E E L D L T S F D V D D M N Y
 E F G G G F D P E W F D K E V V
 T D I D P N Y F D L D E V
 F A P E T F N L E D A D F
 E L G E S F N P Q L C D L S T C N
 A S K E V Q F Y Q K D K I N F
 W
 I D D L T F N P A A F D H D
 D G E I E D S A V I D L E E I N
 E L G G G F D P E W F D R E V V N

1 10 20 30 40
UniRef90_R7ZTR3 S K P I M Q F Y A E L K D A P F P V W R R F Q T L N D V R F S R L L A Y I L I Q A
UniRef90_J4WGX5 I F Q L K I T L S K H I G K P P L W R R L L I D S E D I S L A R L D A E L I Q M T
UniRef90_W4QHQ6 I Y Q F N A E L S G Y K P R M W R R F Q V S E D I S L A R L D A E L I Q M T
UniRef90_H3K9Z7 Q K S L R L K I Q M K G V K P P M W R E I V I P A D F N F F Q V L H L A I Q A
UniRef90_R7EX83 A K P S I W R R L D L R S D L T L D V V H H D A I Q Q D
UniRef90_D1BSD9 A Y Q F Q I K L L E A S P T P L W R R F I I P A E T N F K R L H H D A I Q Q D
UniRef90_S3FE41 E A Y K I K I E L L D A D P A I W R E V V M P A D A T F K R L H H D V I Q Q N
UniRef90_W9ADM1 E K S Y I I R V D L K G Y K P P I W R R L Q I P A D I T Y G R R L H H R I L Q N
UniRef90_R2RXA6 K S Y I I R I E L L K S N P L I W R R V I M P A G A T F K R L H H D V I Q Q N
UniRef90_A6TJU9 Y L V V I E L T G M K E R Y R K V V V D A D L T M Y E L L H L V I Q Q T
UniRef90_F5WUV7 I K I S L L E A S P A V W R R V H I S N Q M T L N E L L H D V I Q Q S
UniRef90_W1J4Y2 S K K V L Q L K I I L L G T T P K I W R R I H I P A N F T F A Q L H H T T V I R S H
UniRef90_T1JA37 N I Y A I K V A L R G I S P M I W R R L Q L S G N T S L A D L H H I I Q Q L
UniRef90_K6ZT72 I L Q L K V T L K G M E P V I W R R L L I E D S M K F Y E F H L L V L Q T
UniRef90_UPI0001851324 S G V Y I F K V Y L D G K I W R R L A I S S Q M T F A E L S S L I L E
UniRef90_K9XYR9 S N P V Y E F Y A E L T D Y E P K I W R R F Q V M N N I T M A K L G Y I L I M T
UniRef90_V7I9E5 Q A A V L K V E L E L G E Y Q A W R K I T V P L N Y T F R E F H N I L Q K
UniRef90_M5DZS6 D G I Y I F K V S L G N I W R R V S V P A N L Q L C R E F A D I L I L D
UniRef90_UPI0002DCD5B5 Y T L H I Q L E P L D P P I W R R I R V S G D C T L R K L H H F I Q A
UniRef90_U9GX54 Y V V R V D L K G Y R P R I W R R L K I P A S I S Y E Q L H H E I L Q I
UniRef90_R2XZD1 Y L Q V S L G G T D V W R R L T L P E S C R L R E L H G I I Q Q L
UniRef90_UPI00025557E K S Y I V N L T M V D V V P V V R R R V I M P A G A T F N R L H H E I I Q Q
UniRef90_UPI0004708D98 Y E I R A K L K G F K P L I W R R F V I N G N S L E T L S Q A L L L
UniRef90_C2EQG9 K S Y I I Q I E L E H S D P L I W R K V I M P A G A T F N M L H H D I V Q Q N
UniRef90_I4X2M8 K S Y I I K I E L D G S N P L I W R R V I M P A G A T F K R L H H D V I Q Q N
UniRef90_W4QJ1 S K A V K V K A K L E L E R H N V W R E L I P L N M T F R E F H K A L Q Q I
UniRef90_I8QZT1 A I Q L R I D L L G F K P P I W R R V L V P F D Y T L A D L H E V I Q T
UniRef90_G4L543 T Y E I R T K L R G F H P S T W R R F L I S G N S V T V L M R A I L F
UniRef90_X1GND7 S L Y T L H I Q L E P F D P P I W R R I Q V T G D C S L R K L H H F I Q A
UniRef90_F7SE42 P A Y T V K A A I R D V S P M I W R R F R I Q S D M S L G A F H F L I Q F
UniRef90_W0YR20 Y L V R V D L K G F K P P I W R R L K I P A G T T Y Q Q L H Q I L Q V
UniRef90_W3V1M9 D M V Y E M Q V Q M C A F K P A M W R R F I I N G S S T V E D L E I A I L T
UniRef90_S0RVK2 P T L R L K A E L V E A P R P V V R T L D V P V E K T T L Y G L H L V L Q A
UniRef90_F6CC09 H K V I R F Y A E L K Y F E P K I W R R F E I N G E K T L A E L L G Y T V M A
UniRef90_J2KVG3 I Y T F K V S L G K I W R R V A I S S Q M T L E T L S R L I L E
UniRef90_W5Y3X1 S Q P I Y Q F Y A E L N N Y Q L K I W R R F Q V P G N I T M A R L G Y I L M T
UniRef90_X0PGV9 K S Y I V R I E L E D S D A L I W R K V I M P A G A T F N M M H D I V Q Q
UniRef90_L8LW06 D G I Y V F K V S L E K A W R R I A I P A N F E L D G L S D S I L D
UniRef90_A6NUH2 H N I Y E L D V T L K D F K P T I T R T L L I N G E R T L A Y L A Y T L I A
UniRef90_UPI0002EB126A R A Y Q F K L S L M D G D E P I W R R F V I P A E T N F K R L H H D A I Q L
UniRef90_B4VV49 S K P I Y T F Y C K L H D V L P E T W R L I Q L P L N R S V A Q L A Y A V M T
UniRef90_Q03WS1 I D G I Y I F K V S I A K A W R R I A I P A K K P L G S W L A E M I L N
UniRef90_UPI00047CA9FB K R A F E L K F K L M H T S P A V S R T L H V P A G Y N L G D L H H I I Q D
UniRef90_G7V3R6 Y V I R V D L K G F K P P I W R R L Q I P A K L S Y Q Q L H R I L Q V
UniRef90_F5Y142 A Y Q I R I D L E G Y R P P I W R R L I I P A G L T Y E Q L H I L I Q I
UniRef90_K9WTK6 M S K V Y Q V K V T I M Y I E P A I W R R L I I P S N I T F H K F H K I I Q A
UniRef90_F8E4F3 A F R F R V T L R L D G R E C W R E I L V P A S L T F F K F H A V L Q E
UniRef90_R2P763 V Y I F K V T L G K V W R R I A I S S Q M T L W D L S R L I L N
UniRef90_C9A4Z4 F I L R V D L C P S N P R V T R T L S C P A N A S F A D L H H E A L Q I
UniRef90_I9C3Y6 N A Y L L R L E I K D V H E P I F R E V Q V P A G I N F F E L H H I I R E
UniRef90_UPI00036D1157 D A I Y T F K V T L L D A W R R I A I P S N F N F D Q V A A F V Q
UniRef90_B3DS75 Y D Q A Y V I T A K L A D F A P L A S R T F V I K G S S T I E E L A E T V I L
UniRef90_UPI00034DF3BB R T Y Q L Y M K L K G T S P L W R R L K I S G D S T L A E L H S A I Q C
UniRef90_K0R4K3 E S V Y I F K V S I L K V W R R I A I P N T L T L D N L H S E T I L D
UniRef90_G2Y7Y4 A Y Q I R I D L E G F K P P I W R R M L I P A G I S Y E Q L H N M I Q T
UniRef90_S5GJP3 R K V Y T I H A E L A D F D P K T W R D F K I T H T V T L Q T L G Y F L E I
UniRef90_UPI0003734086 T A S R T L I L R V A Y R Y D S E Y W R E I E I A D D Q T F H D L H L A I Q Q
UniRef90_K9UX24 E F E I A L D G V K P R V S R V M Q L P V A L D G D R A M Q L I V
UniRef90_A5VLE7 F T L H V Q L Q H I E P P I W R R I E V E G T E S L R K L H H I L Q A
UniRef90_W6B403 S V L Q L R I S L R G V S P P V W R R L P I P E R I T L A Q L H L V I Q L
UniRef90_N1MSS5 E P R V W R R V S G G T Q L T A L Q D K I T P
UniRef90_W4PU13 T Y T F K V S L S K T V W R K I N L A Y K H T F G D L H H N A I Q Q E
UniRef90_Q0W5C0 A L E I S I K L K D I K P A V S R K L I V P V T I R Y D Q L H H V L I Q Q L
UniRef90_K9F5T3 K A A V L K V E L E L G S E Y Q A W R K V I V P L N Y T F R E L H N I L Q Q Y
UniRef90_C8ZZN0 S L N K V Y I F V I Q L L G S N P A I K R M V E V P S W F D F E E F H F V I Q Q Y
UniRef90_F5YC32 S L N K V Y I F V I Q L L G S N P A I K R M V E V P S W F D F E E F H F V I Q Q Y
UniRef90_D0DU02 A I T V K V K L E G I K P C W R R I V V P N D I T F L D L H Y A I Q D
UniRef90_E1IE94 I L Q I K V T L K G H V Q P E I W R R L L P S D L S L Y Q L H H I L Q V
UniRef90_M1MTZ7 Q L Y T L H V Q L Q Y I R P A I W R R I E V E G T E S L R K L H H I L Q A
UniRef90_UPI00036B629C D G I F I F K V S L A R G L W R K I K I S S T H T L L D L H Q I L Q N
UniRef90_U5URX7 F D Q V Y Q F K I T L K D I K P L I W R S I R V P K T Y T F W G F H V A I Q D
UniRef90_K9H7M1 I Y F I F K V T E L H K A W R R I A I P S Q L S L D D L S Y A I L N
UniRef90_W6WN20 L Y R C R I E L N A A P K I W R E F Q F H P D V T F H Q L H K I I Q V
UniRef90_W0DFN6 T Y I F K V S L G K I W R R L S I S S E A T L E I L G Q L I R E
UniRef90_E1ZK10 K G I Y T F K V T F E K N I W R K V I L S S Q H T M E D L H D I L E
UniRef90_A6LXA5 F R G S V T F K V S L G P S V W R R I V M P A E S D F D D L A R F I L D
UniRef90_UPI000361CA86 S L N K V Y I F V I Q L L G S N P A I K R M V E V P S W F D F E E F H F V I Q Q Y
UniRef90_E3DM21 A I T V K V K L E G I K P C W R R I V V P N D I T F L D L H Y A I Q D
UniRef90_V2X3N5 I L Q I K V T L K G H V Q P E I W R R L L P S D L S L Y Q L H H I L Q V
UniRef90_V2X3N5 Q L Y T L H V Q L Q Y I R P A I W R R I E V E G T E S L R K L H H I L Q A
UniRef90_H3KCL1 D G I F I F K V S L A R G L W R K I K I S S T H T L L D L H Q I L Q N
UniRef90_W9V2B3 F D Q V Y Q F K I T L K D I K P L I W R S I R V P K T Y T F W G F H V A I Q D
UniRef90_X2K4J3 I Y F I F K V T E L H K A W R R I A I P S Q L S L D D L S Y A I L N
UniRef90_UPI0003700EE0 L Y R C R I E L N A A P K I W R E F Q F H P D V T F H Q L H K I I Q V
UniRef90_L8N1P9 T Y I F K V S L G K I W R R L S I S S E A T L E I L G Q L I R E
UniRef90_X1MWP8 K G I Y T F K V T F E K N I W R K V I L S S Q H T M E D L H D I L E
UniRef90_UPI00034DE97D F R G S V T F K V S L G P S V W R R I V M P A E S D F D D L A R F I L D
UniRef90_UPI000248CB8D I Y R C R I E L N A A P K I W R E F Q F H P D V T F H Q L H K I I Q V
UniRef90_B8HM70 T Y I F K V S L G K I W R R L S I S S E A T L E I L G Q L I R E
UniRef90_K6D0U5 K G I Y T F K V T F E K N I W R K V I L S S Q H T M E D L H D I L E
UniRef90_A0A011QEC2 F R G S V T F K V S L G P S V W R R I V M P A E S D F D D L A R F I L D
UniRef90_K1YCC7 I Y R C R I E L N A A P K I W R E F Q F H P D V T F H Q L H K I I Q V

UniRef90_R7ZTR3 S M G W E N S H L F Q F S D K K W K C D I R G E W G D F F S E I Y E A D E L S L 80
UniRef90_J4WGX5 M F E M Q A S H L F R Q E I D N V E N I R M D D F A R F G N E S L D A A E T L V
UniRef90_W4QHQ6 M F D W N D M H L H Q F E F M R K D N F R I F F P Q K E N A L K T P E N E R L L
UniRef90_H3K9Z7 L F E M R A N H L F D F E F K M E L N F K S K L I K E L G R E N I E I P R K E R L L
UniRef90_R7EX83 V M G L Y D A H L W Q F Q H K A Y D S G L Q L G I P A D D N D G F D A N S T P V L
UniRef90_D1BSD9 A F G W T D S H L H S F F W L S A E T Y D H A A E R Y L C P Q Y D I F P E E K R L L
UniRef90_S3FE41 V M W W E D S H L A K F E D D L R N P T F R F V L E R F K Q V T V R D M K N V K
UniRef90_W9ADM1 T T N F D G Y H L Y K F E H K H F M K N R K V M E K E M R E Q V L P E H E K F V
UniRef90_R2RXA6 A F D W E D S H L H S F F V D R T K M I G P S E L E M S R F S E E R L K T
UniRef90_A6TJU9 V T N F Q S Y H L F E F D V T N D E Q A Y L E H Q H Y K K N K A M Y E E R L K T
UniRef90_F5WUV7 A M G W N N A H L Y E F V L P N D M K I V G F F E G D S S T M E I D A A S V Q T
UniRef90_W1J4Y2 T M G W E N A H L F R F D L G G I E I P E E N Y D Q V C I
UniRef90_T1JA37 A M D W M E G E F H V F Q A N N S K T R F E D N W N F F J G P E V Y D E D K M A V
UniRef90_K6ZT72 A M G W E N D Y L H S F H I F G K D Y G I A Y E G G L S F S D N P L T V I L
UniRef90_UPI0001851324 P F E W L D M H L H E F S M V K T N G V Q Q N H P D A Y T T F E Y E H K E I L V
UniRef90_K9XYR9 S V D F D S D H L D M F R Y K N Q L G C T V D I S H P Y A S G S P S T D E V C I
UniRef90_V7I9E5 L F E M Q A T H L F C F D V P V A E N Y D D Y G F P E P E A D N L D A S K I M V
UniRef90_M5DZS6 L Y N W Q D Y H L H D F F V Y S E E K D K T K N W N Q M N Q E N L D S S N R D Q L
UniRef90_UPI0002DCD5B5 A Y D F D Y E H L Y E F K Y K D R Y G S I K L G H P Y M R Q L E S S E R L K T
UniRef90_U9GX54 T M G W H S S H L H E F S L G M N R Y M P L D T E F V D D D E A L D D R K F K L
UniRef90_R2XZD1 A F G W E D C H L H S F F V D K K I M I G P S D L E M V Q F A E E Q R L
UniRef90_UPI00025557E L L G W K G E Y A Y H F A L E E Q N S P D R G S G R L E L D S I L
UniRef90_UPI0004708D98 M T N F E S Y Q P Y H F F E V R V D G L C I T D N P V Q R E E L K D S K T R V K
UniRef90_C2EQG9 M F N A A G G H M Y D L Y N P K T D T R Y E N Q Q N I L E M M S E W R T E D A V N
UniRef90_I4X2M8 T S N F E G Y H L F E F D M F A E R L K N M E P E F R Q F E E A Y Q R E L S A V
UniRef90_W4QJ1 V T N F Q D Y H L Y E F H L P E D N K S V T N N E E A Y L E H Q N Y K K N K A M
UniRef90_I8QZT1 V F G W R D Y H L H E F Y I Y S D E Y Y K N R D Y K P V V R L V I G N E E R D I V
UniRef90_G4L543 C F G W E D E H L H Q F I V G K M Y Y E P A G M D F D D F G D F T G D T S S I
UniRef90_X1GND7 M G W L D Y H L H H F E I R G K S K Q K E S H I G I P D F D V Y P G W E T P I
UniRef90_F7SE42 I F N V D W G H L Y D L Y N P A N D I R Y E N Q D T L E A M S E W K S E D A V N
UniRef90_W0YR20 A F G W T S S H L H E F S E G L N R Y M P L D A E F A D M F E D A L D D R K I K
UniRef90_W3V1M9 A F G W N D Y L H T F H I Y G K D Y G V S Y E G G L S F Y N D P W A V S L
UniRef90_S0RVK2 S F G W E D S H L H S F F V D R T K M I G P S E L E M S Q F S E E R R L
UniRef90_F6CC09 M F R T E F G H M F D I Y D S K I R Q H F D N D H I D P E N A K V
UniRef90_J2KVG3 A F F W H D S H L H F E F T Q G E R R W S P V P E E F E A L P E A G V L L
UniRef90_W5Y3X1 M F E M A G E H L F H F K D T V Y E L P N V D D D R P I G G E P I D A T A T K L
UniRef90_X0PGV9 S V D F D S D H L D M F R Y K N Q L G C T V D I S H P Y A S G S P S T D E V C I
UniRef90_L8LW06 L Y E M Q A S H L F C I T V P V E R E N A K L D P S L P G A G T V L R D G I W R F
UniRef90_A6NUH2 V S N F E G Y H L F E F N L E E D R L E N M N P E Y R Q F E E A Y Q R E S G I K
UniRef90_UPI0002EB126A A F D F D N D H L Y Q F I Y K D R F G R R G Q I S H P Y C D E L P S T A E V C V
UniRef90_B4VV49 S F E L Y G S H L F E F N Q D L D I G R P T T L T Y A F P P D N L K E S K V N S
UniRef90_Q03WS1 V M W W D D E H L A K F E D D L R E P T F R F V L F P D E A Y D H K E H L A Y L
UniRef90_UPI00047CA9FB T F E M Q A R H L F N V I T V F K D P S N Q N E D R E V Y G S S V A D A V A T Q I
UniRef90_G7V3R6 L F G W S S G S G Y H Y F Y L E E Q D P P P S V E E P T P P Y G P R R A S E L T L
UniRef90_F5Y142 A F D F D Y D H L Y Q F S Y K D Y F G R T I T I G H P Y M E D P P F A D Q V K I
UniRef90_K9WTK6 I F E W D M H L H E F I K N K Q R Y N P R P D S F H G D I A S T Q V L L
UniRef90_F8E4F3 A F G W E D S H L H S F F V D R T I M V I G P N E L E M I Q F D E A K R T I
UniRef90_R2P763 A F E W M N Q H L Y L F I A G S K S I G L G N S V P T D A S G I D Q D F Q Y C K
UniRef90_C9A4Z4 M G W T D S H L W E M T F G R T G F G I P D P S Y G F G G P L D A R K A N L A
UniRef90_I9C3Y6 A F G W Q S Y H L F N F D F K D F V E V H I L D P T W A P A E L Y G V P E K N A K
UniRef90_UPI00036D1157 C F M W Y G E H L F C F C A T Y H E A K Y E Q Y M P V E P L P E V R V A S E T E
UniRef90_B3DS75 A V D F D D D H L D M F R Y K N Q F G R T I E I S H P Y A D G S L F T D K V K I
UniRef90_UPI00034DF3BB P V I M G W T R N Y H T F A F G C T G P A M W Q G R R T D G R P T L D A R D H T I
UniRef90_K0R4K3 A F G W K D C H L H E F E V L N H S E S M G D K F S N I L E E A Q D D Q N K C S
UniRef90_G2Y7Y4 V Q D W G D D Y L H Q F H I Y G K N Y G I S Y E G G I G F P D N P F R V V I
UniRef90_S5GJP3 A M D W S R F K A E G F E L Y E S M L Q M S E E M H T D N G E A H L L S S F T Q
UniRef90_UPI0003734086 A F D F D F E H L Y R F I Y K D H L G R T F E F S H P F V D I P P N T S D F R L
UniRef90_K9UX24 M F H G D L A H L Y D A I N E Q T E E F Y T Q S E D F V P G G M T K V K L D L A
UniRef90_A5VLE7 M T Y A M F E V D D V L D F A D P G T T A D D R K V R
UniRef90_W6B403 E L R A N R L W H P D P E Y G F D P L D A R K A T L A
UniRef90_N1MSS5 F D F F N E P Q D A S K V K L
UniRef90_W4PU13 L M D W E E E H L H V F R I G R K E Y G N K N Y D E D V I D E K C A K
UniRef90_Q0W5C0 A F N F D R D H L Y Q F S H K D R F G V L Q T V I H P E I N R P P H T N E T L
UniRef90_K9F5T3 A F Q W Q D S Q L Y L F L A G N N S I D V P N T E P T N A L V
UniRef90_C8ZZN0 I F G W K N S Q I H Q F S S E K V M D T N P
UniRef90_F5YC32 M F E M K D A H L F S F R E T V D T W T R V W E L D P D S P E G F S R K G H R L
UniRef90_D0DU02 A F D W D N D H L Y A F Y M G K R P Y D S K T E I G A P M S D C D Q E A D Q T L
UniRef90_E1IE94 L F G W E L S H L Y D F S L P K P G A R N S N P E F E P V L D Y L W A K D V E L
UniRef90_M1MTZ7
UniRef90_UPI00036B629C A F G W E D T H L H D F I I D G M T Y A M F E V D D F A D P G T T A D D R K V R
UniRef90_U5URX7 M W G R K V M N A K T I T K L
UniRef90_K9H7M1 A M G W T D E H L H L F I I R G W R Y G G H R D A A F Q F F G G P D L L S L
UniRef90_W6WN20 T L P G W A V G V
UniRef90_W0DFN6 V M G W V R N Y H G H L W T D Y R D G I D M M H V S L H Y H G F V D E R P W R I
UniRef90_E1ZK10 A F E F D N D H L Y A F F I I G N R R K G V Y C K Y A E Y E G P I A E I T T I
UniRef90_A6LXA5 A F G W T N S H L Y S F R V H Q P D R E Y V G Y V D D M G I G G E Q I L A S Q A
UniRef90_UPI000361CA86 L Y N W Q D Y H L H D F F L Y S K E K D A T K N W N H D E Y H K D G Y K A I L S
UniRef90_V2X3N5 A F G W E L K S E H G F Y Y V E E V D E R D N G T Y D I Y R E D V P E T G V R L
UniRef90_V2X3N5 A F G W E L K S E H G F Y Y V E E V D E R D N G T Y D I Y R E D V P E T G V R L
UniRef90_H3KCL1 A F G W S G D H L W C F H P T K Y V S V I G W R K P S F E D D F F D D D S L P T
UniRef90_W9V2B3 T M G W E D I G E Y F E D A S A G N C Y G D P S A L E E R D E T L Y T L
UniRef90_X2K4J3 A F G W S D A H R H D F L I D D D T Y A Q L D I D A G L E F M D L D D D R K A K
UniRef90_UPI0003700EE0 A F D F N D H L Y A F F M T G Q P W T E P K F T A P Q D Y D G I P V N E V I Q T
UniRef90_L8N1P9 A F D F N D H L Y Q F T Y K D R Q K T I N H P Y T Q H G D G D G F T D E I L L
UniRef90_X1MWP8 V M G W Y D S H L H E F E I V N P L S G P N E D E D F A N Y K T L P G W K Q K I
UniRef90_UPI00034DE97D V M K F D S D H L Y E F Y R Y K D R F G L E A R V G H P Y L R E E S P S T D D V R I
UniRef90_UPI000248CB8D A F G W E N V H L Y E F H L N G Q V I G N P T F E D M E D R E V L N A R R E T R I
UniRef90_B8HM70 S V D F D S D H L D M F S Y K D P L G R N V E I Y H P Y C E E V K Y T D E V K V
UniRef90_K6D0U5 A Y D F D N D H L Y S F F M D G E K W S M D C L S S P D C D E G P K A D K V Q V L
UniRef90_A0A011QEC2 A F Q F D D E H L Y Q F R Y Q D E Y A T Q R T F D S P R C S D V E D A D E V I L
UniRef90_K1YCC7 V M G W K D Y H L H E F I I G K K R Y T E D P E S K D D G D T D G L F R L

UniRef90_R7ZTR3 S E F M L H T N K S F W Y W Y D F G D G D W W H K I S I Q K V T K K D L S L Y R P
UniRef90_J4WGX5 K H H L T K P G Y A C T L E Y D F G D G W E V E I V T L E E V F E D G A L P G R P
UniRef90_W4QHQ6 K T F F T K K E M D R C L E Y T Y D L G E D G W Q H E I T L E E K I V Q E T P Q E I E Y P
UniRef90_H3K9Z7 N H F I T P M M P K T R F T Y D F G D D W E I N V K L I E T L S K K D L P
UniRef90_R7EX83 T S Y L S E K G D K L E Y V Y D F G D D W I F K V S V E E V M D H P V D D G A H C
UniRef90_D1BSD9 D E V L A A P G N V L A Y L Y D Y G D D W D L T L R L E Q V M P L T D D D G R A A
UniRef90_S3FE41 L P S L I E S H Q N T L Y Y T Y D Y G D D W Q H E L L E K V I A D Y P H P Y P
UniRef90_W9ADM1 I D D Y L Q K Y G E L L Y T Y D F G D D W R F L I T L E S I R E D Y P Y G Y P
UniRef90_R2RXA6 I D E D F R E G V K I E Y Y D F G D D W D H F R I L V E E K I I N E E M Y H D D H A
UniRef90_A6TJU9 I P P E L E K Y K E I R Y N Y D F G D D W H F T V K L E E I V D D D Y F G F P
UniRef90_F5WUV7 R D V Y N K T K N L R Y Y D F G D W W D H D I V I S E I V E Q Y D N S A
UniRef90_W1J4Y2 G L F L R D I G N D L N Y Q Y D F G D D W L H L I T V E K V L E K D E L L Q P
UniRef90_T1JA37 Y N Y L R N E N K T L H Y L Y D F E D S W K M K I L L E K K L L R E S D E K Y P
UniRef90_K6ZT72 D D F G F D I G D R F T Y T Y N F Y D H W L N D I R I E A I Q P I D D I T A F A
UniRef90_UPI0001851324 G D W F K D K W D K A Y T Y D F G D N W Q H L I V L E R I V Q K D P K R T Y P
UniRef90_K9XYR9 G D I P L E E G G S M T Y F D F G D W W E F E V Q L E K I E A H D S Q P D Y E
UniRef90_V7I9E5 K H V L S S E A E S M T F S Y D F G D G W E I K I T L E N I L E K D K D L P G K P
UniRef90_M5DZS6 N F A A E D T E Q R I T K Y I Y D F G D N W H H Y L E T E E I I E D Y N K N T P
UniRef90_UPI0002DCD5B5 G E L C L Q E K Y K E I R Y N Y D F G D S W K F N I L T E E K I N P M D I A L A E P
UniRef90_U9GX54 R R M L K E G D R I L R Y L Y D F G D S W Q H V I A V E T I E P C D F T G T W C
UniRef90_R2XZD1 I D E D F K N K K T L S Y L Y D F G D D W Q H Q L V I E K L L E E A P V E Y A
UniRef90_UPI000255557E G E L D L R G G N S F L Y E Y G S K W T V K I L V L S R H E P E G O P S I
UniRef90_UPI0004708D98 I D K Y L E E H K Q L M Y T Y D L G D Y W R F S I Q L E E T V E D Y H F G F P
UniRef90_C2EQG9 S E D V L N E G D K L L T Y D Y D G D N W E I E V N V K K I S Y K N V Q L K Y P
UniRef90_I4X2M8 V R K F L E K H K L L V Y S Y D F G D G W Q F R I K L E T L V D D Y Y F G F P
UniRef90_W4QJ1 F A Q R L K E M P E L R Y T Y D F G D D W Q F T I K L E E T V D D Y Y F G F P
UniRef90_I8QZT1 L S E Y I L P H Y R K L K Y I Y D F G A N W Q I Y I D V E D V T E N Y E L N H P
UniRef90_G4L543 T V E V F E Q F K S L D Y I Y D F G D D W Q H K I K F E A N I P Y
UniRef90_X1GND7 S V Y F N D L G V T A K Y I Y D Y G D F W E H S I K L E G Y M Y R E K G I K Y P
UniRef90_F7SE42 A E K V I E Q G D K L L S Y D Y G D G W E F E V N I K K V D D Y A R A P K Y P
UniRef90_W0YR20 L R R V L K D S D R L R Y L Y D F G D S W Q H V I A V E A I E P
UniRef90_W3V1M9 A S F H F E N R D K F T Y E Y N F Y R H G L L D I R I E A I E P D S N K S T P
UniRef90_S0RVK2 I D E D F K E G A K I L E Y Y D F G D D W E H Q I M V E K V L N E A V Q F Q Y A
UniRef90_F6CC09 S F F T K D Q L L L T Y D Y G D W Q F E I I K K Y K A K H L A H P
UniRef90_J2KVG3 S E L L H E I G D E L T Y T Y D F G D N W R H R L T L E S I V G T D R R A R K R A
UniRef90_W5Y3X1 N Q V A T N I G A K F L M T Y D F G D G W E I E L K I E S I D K R E V S L T T P
UniRef90_X0PGV9 A D L F L K E G E I M T Y I F D F G D W W E F E I Q L E K I T V N D S G T D Y G
UniRef90_L8LW06 E L N N E E T G E K L L T E Y D F G D G W E I E V T L E T I L E D K E L P G R P
UniRef90_A6NUH2 I D G F L E K H G E L V Y N Y D F G D G W Q F R I K L E D I V E D Y Y F G F P
UniRef90_UPI0002EB126A G E L P L Q P G D R M I F L F D F G D H W E F D M Q L E E I Q P P N A K I K M P
UniRef90_B4VV49 L L G H P E L T K Q T N F V Y D Y G D Y W E F L E L K V K S V I Q T Q D S L K Q
UniRef90_Q03WS1 L P T I L E P I Q V L Y T Y D Y G E D W T H L K A F E G V I E D Y P N P Y P
UniRef90_UPI00047CA9FB D S V F A P G H R E A V L N Y D Y G D G W K V S I V L V D L M P E L K V R D L P
UniRef90_G7V3R6 G E L N L R G G N A L Y E Y G G K W T V K I L L L S R H E P D G P G E Q
UniRef90_F5Y142 G D L P L E P G G R M T Y Y D F G D N W Q F D V Q L E T I N P P S G S K K A
UniRef90_K9WTK6 S E I F K R K G S K I K Y M Y D F G D S W L L E I S L L K T H K N M E K T Y P
UniRef90_F8E4F3 D M D F H E G V K L E Y T Y D F G D D W A H Q I V V E K E I D S S P Q F V H A
UniRef90_R2P763 S E L L M T Y I Y D M G A D W T H K I K I E K V L E D H P D P V V P
UniRef90_C9A4Z4 E A L E G M R G K T F Q Y L Y D F G D G W E H S V K I Q G I A P A D P Q G S Y P
UniRef90_I9C3Y6 I D E F M K E G A G F Y T Y D F G D N W E H K I T V E K
UniRef90_UPI00036D1157 L G D V F P K V R T A R Y Y D Y G D D W I H D I K L L R T Y R S V H V A D P
UniRef90_B3DS75 G D L P L V A G A L M E Y I F D F G D W W E F Q L Q L E E I K T D D L R P D Y G
UniRef90_UPI00034DF3BB G E L L A S V G D G G I T Y N Y D L G D C F Y H L R L E E V V P E L A S T G R V
UniRef90_K0R4K3 S E T L L N Q I K D T L Y R Y D F G D D W E H V M V C G G R A D P E T E N F
UniRef90_G2Y7Y4 D D F A F D T G D R F T Y E Y N F F E H W L H D I R I E A I H E D S S L K T P
UniRef90_S5GJP3 V D A L L D R V G V I D Y H Y E S I D G Y L V K I T M E D K I N I D R S V P
UniRef90_UPI0003734086 G E L P L K T G N H L Q F I F D L D E W E F D L L L E K I E P A N A K M Q P
UniRef90_K9UX24 T V S L L N E K D K L T I H Y D Y G D G W E F K L H V Q K I Q P V I T N E E L P
UniRef90_A5VLE7 L Q K V L K P G S R F L Y R Y D F G D G W D H A I V V E K V E T E S E P W G A A
UniRef90_W6B403 Q V L A D T R R K T F R Y L Y D F G D A W E H S V K I E R I S P A S P H L T Y P
UniRef90_N1MSS5 S D I F S D N L R K L L Y V Y D F G D D W V H E I T L E V V S E D K Q K K A
UniRef90_W4PU13 I E K A L K N V S E F T Y V Y D F R S E Q V V K I S V E A L L P P S E D L P Y P
UniRef90_Q0W5T0 G D L P L A P G S M T Y L Y D F G D R W K F Q V Q F E K M A P S D P K L G Q P
UniRef90_K9F5T3 I D H D F Q T C Q T L T Y I Y D M G A D W T H K I K I E K I L T A
UniRef90_C8ZZN0 S L K E L G D L G V K E L L Y E Y G T K W T V R V M L L S R Y E T G E K K P
UniRef90_F5YC32 T Y H D T R G H E K L S F Y Y D S G S W Q V N L T V T D I D E S G Q E D G N
UniRef90_D0DU02 A D H N L R T N K K F L Y L F D F G D N H L F D I Q V K K I N P K A P P G T Y P
UniRef90_E1IE94 G Q V L T P G G P T V R L A Y Y D Y G D G W I M R L K P R K L V T R Q A G S
UniRef90_M1MTZ7 S I K E L G D L G V K E L L Y E Y G T K W T V R V M L L S R Y E T G E K K P
UniRef90_UPI00036B629C L Q K V L Q T G T R F L Y R Y D F G D G G I T P S S L R K W K P
UniRef90_U5URX7 R T I V E H S V E A I T Y T Y D F G D D W H H R I T V E A V G T A D P N L A Y P
UniRef90_K9H7M1 A E F G L H E H E R A Y V Y D F T A C G Y M T
UniRef90_W6WN20 I E L T I E E A G Q T F D Y E H D F G D G W K H R I T L V G V E P R I K G Q R Y P
UniRef90_W0DFN6 A D I L R E V G Q Q M S Y T Y D I G D N W R H V I T V V E V L P E E E S T G R A
UniRef90_E1ZK10 A S L N L Y G G E R L Y L F D F G D E W E F N V E L A E I N E E A P V P L K P
UniRef90_A6LXA5 Y V Y P D L I Q N N E I L Y T Y D F G E D W E H V I A L K R V L D E I Q G V Q V P
UniRef90_UPI000361CA86 L A M N Q E N F E Y I L K Y I Y D Y G D N W H H Y L E T V A E I D D Y N K N T P
UniRef90_E3DM21 Y H V Y D E G G R Y Y I Y Y D S E A E W Q H S V F F A G E R E S F F M D Q P
UniRef90_V2X3N5 Y H V Y D E G G R Y Y I Y Y D S E A E W Q H S V F F A G E R E S F F M D Q P
UniRef90_V2X3N5 S L T L F D V P F K F C Y T Y D F G D R W V H S V T P E S V I D D K P V E S P
UniRef90_H3KCL1 S D V L H T K V P S L M Y G Y D E E D G W E H L I Q L E K T L P Y F A D D D Q P
UniRef90_W9V2B3 V H K V L R P G A R M L Y R Y D F G D G W D H D I V V E K I E T I D R E P
UniRef90_X2K4J3 G E L G L E E G Q D I L Y L Y D Y G D E W R F N V R L E K L N T Q E K K V V E A
UniRef90_UPI0003700EE0 R A W Q I N N V G Q R I T Y V F D F G D W W E F N V V L E S I D E P D P K L K K A
UniRef90_L8N1P9 S D Y F S K E N K G V K T I Y
UniRef90_X1MWP8 G D L P L H P G S T M I F H F D F G D D W E F Q V V L E Q V E P P N P K V K K S
UniRef90_UPI00034DE97D K K Y V Q E E Y A V F T Y V Y D F G D D W Q H E I T V T L
UniRef90_UPI000248CB8D V D I P L K P G V E M T Y L F D F G D N W E F K L L L E E I Q P G Q P K R N S N
UniRef90_B8HM70 G D L G F T P Q R F L Y L Y D Y G D E W Q F L I E V E K I K E T N P E S F Q P
UniRef90_K6D0U5 G E A G L F P R Q L V E F Y Y D F S D D W R F D V L V E K I E P S D I R R K A A
UniRef90_A0A011QEC2 G E A G L F P R Q L V E F Y Y D F S D D W R F D V L V E K I E P S D I R R K A A
UniRef90_K1YCC7 V D I L V K Q K G R T L R Y L Y D F G D G W E H E I T I D D S R Y F H P Q L Q A P

UniRef90_R7ZTR3 130 140 150 160
UniRef90_J4WGX5
UniRef90_W4QHQ6
UniRef90_H3K9Z7
UniRef90_R7EX83
UniRef90_D1BSD9
UniRef90_S3FE41
UniRef90_W9ADM1
UniRef90_R2RXA6
UniRef90_A6TJU9
UniRef90_F5WUV7
UniRef90_W1J4Y2
UniRef90_T1JA37
UniRef90_K6ZT72
UniRef90_UPI0001851324
UniRef90_K9XYR9
UniRef90_V7I9E5
UniRef90_M5DZS6
UniRef90_UPI0002DCD5B5
UniRef90_U9GX54
UniRef90_R2XZD1
UniRef90_UPI000255557E
UniRef90_UPI0004708D98
UniRef90_C2EQG9
UniRef90_I4X2M8
UniRef90_W4QJ1
UniRef90_I8QZT1
UniRef90_G4L543
UniRef90_X1GND7
UniRef90_F7SE42
UniRef90_W0YR20
UniRef90_W3V1M9
UniRef90_S0RVK2
UniRef90_F6CC09
UniRef90_J2KVG3
UniRef90_W5Y3X1
UniRef90_X0PGV9
UniRef90_L8LW06
UniRef90_A6NUH2
UniRef90_UPI0002EB126A
UniRef90_B4VV49
UniRef90_Q03WS1
UniRef90_UPI00047CA9FB
UniRef90_G7V3R6
UniRef90_F5Y142
UniRef90_K9WTK6
UniRef90_F8E4F3
UniRef90_R2P763
UniRef90_C9A4Z4
UniRef90_I9C3Y6
UniRef90_UPI00036D1157
UniRef90_B3DS75
UniRef90_UPI00034DF3BB
UniRef90_K0R4K3
UniRef90_G2Y7Y4
UniRef90_S5GJP3
UniRef90_UPI0003734086
UniRef90_K9UX24
UniRef90_A5VLE7
UniRef90_W6B403
UniRef90_N1MSS5
UniRef90_W4PU13
UniRef90_Q0W5C0
UniRef90_K9F5T3
UniRef90_C8ZZN0
UniRef90_F5YC32
UniRef90_D0DU02
UniRef90_E1IE94
UniRef90_M1MTZ7
UniRef90_UPI00036B629C
UniRef90_U5URX7
UniRef90_K9H7M1
UniRef90_W6WN20
UniRef90_W0DFN6
UniRef90_E1ZK10
UniRef90_A6LXA5
UniRef90_UPI000361CA86
UniRef90_E3DM21
UniRef90_V2X3N5
UniRef90_V2X3N5
UniRef90_H3KCL1
UniRef90_W9V2B3
UniRef90_X2K4J3
UniRef90_UPI0003700EE0
UniRef90_L8N1P9
UniRef90_X1MWP8
UniRef90_UPI00034DE97D
UniRef90_UPI000248CB8D
UniRef90_B8HM70
UniRef90_K6D0U5
UniRef90_A0A011QEC2
UniRef90_K1YCC7

I C T E A V A A C P P E D C G G P W G F A E Y V E A I N D P K H P E Y E R N R E
R V I A G E G Y G I I E D C G G T W G L N E I E K A F Q K G S G E A Y E N Y S Y
Y C L K A I R P A P G E D P F S E A I Q D K L D N E A L R E M
R V L K G K G Y G I I E D C G G I D G L K S I A E A Y S E K S G E E Y E N Y C E
T R W K G D L Q P L E D T G G I W A Y T T I R D A F A D
R C V D G R R A A P P D S G S V R T A G E L A E V L D
I V T E W E G E T P F E D I G G M A G N I H L Q D I L L N D P N H P Q H E E M I E
T L L D G A G T A P P E D V G G L L G F A S F L K K Y H D Q K D P D H D D V V Q
I C V K A K G D T P M E D S R G N E L W
T L L D G V E T A P P E D V G G I H G F Y E F L K A Y R D P K H P E Y E D I K T
T V I E A E G V C P P E D V G G V S G Y E Y L N N T L I A G D E E I N S I L L E
N V T A G N G V C P T E D S G G V W E W N Y L L K L R K R K L L T E D E E H L E
R C V D G R C S T P S E
P Y C Y K G Q G R F I D N K P Y Y R T D E Q Y S A I L V D I F H G N E A G D I R
N C V K A V T N A P R E
A I I D G Y G E A P P Q Y P D
R V L D G F G Y G I I E D C G G P H G L E E L A R V F K S K K G E R Y Q E L S E
S F L E G E G T A P P E D V G G V G G F S E F M S I I S N P D H E E Y E S M L E
K I L E I H G E A P V Q Y Y Q D D E D W E E
E V L D G A A P A L P
I C M K A K G E T P A E D S R G N E S W
R C V A G A S A A P P E F I D G P M R F R R Y I T A L E R G A D A E R E L A L R
T L L D G E G T A P P E D V G G P P G Y T S F L A I M E D P T H P E H D H M K Q
Q I I S G K G L G I I E D I G G V W S L Q D Y Y D T P K A Q L D P D L L D
T L L D G A E T A P P E D V G G I P G F Y E F L Q I Y R D K H M E H E E M R D
T L L D G A E T A P P E D V G G I D Q F Y E F W E A Y Q D P K H P E H E M R A
V C L D G E G D A P P E D I D G E T A Y E N F L K A L E N V K A P Q N F V V R I
I C I G G D R A C P P E D C G S V S G Y Y N V I E T L S D P K N D D Y E E M K T
R I L S G K G L G I I D D I G G V G S L Q D Y Y D T P E D Q L D P D I I D
F C L S G Q G M P D V T Q Y D E T E A T L K L L E A I V E S D D S T T F G D I Q
V C V K A K G D T P F E D S R G E E I W
R I L A G H G Y G I I D D I G G I D M L Q E Y Y D T P D D E Q D P D L L D
S C I A G E R A R P P E D V G G V S G Y E R F L E I I A D R E D P E Y D E T I R
T L V D G Q G A A P L E D C G G V G G W E R V L D D I D
K V L E G K Y G I I E D V G G P G G L A A M A A F K K G S G D D Y D Q F S E
A I I E S R G K A P A Q Y P D
R V L A G E G Y G I I E D C G G T G G L E R L A E A F R Q K N G D D Y V H Y K K
T L L D G A E T A P P E D V G G I P G F Y E F L R I Y R D E K H P E H E E T K A
Q T I L K R Y G E A P S Q Y
P T I A G Q G F G L I E D I G G L G G L Q E Y A T A Y K A G N L D R Y H E
T V I E W V I G E T P H E G V G L G W G M I R K I S D D P T H P E H E E Y R E
R V I A G A G Y G I V E D I G G T Y G L Y Q L E D A F Q D H D I E E K Q A M R E
R C V A G A E A A P P E Y I D G P M R F R R Y L A A L E Q G A E T E R Q M A L R
K I L E I H G E A P Q Q Y
V C I D A Y G T S P R E D S G G M M V Y L D M V D
V C L K A R G E T P L E D S R G E D L W
V C I K A V G D V P I E D A F D D D F R E P L D R E I I N E M L L D Y W E T G E
R L L E A T G M R P P E D S G G P W G Y A E K L E A L T D P A H E Y H E E A L E
Q L W D G A G D A P P E D V G G V Y G F E R F L D T L G N P E D E E H D G M V E
E I I A S K G K A P Q Q Y P D
E I L G G E M R C P D E D G G C A A Y Q E K V R V A S D P T D S E R R G T L N
E L L G G E G H G C A E D V G G S Y G W I K L I E A Y D N N P T K D Q R E T M D
F C M S G H G M P G A T A D E A D K T L A F L E A I V N A N D S T T V G D I R
A V L H H S S T I P I E N V G G T E G L K E T M A V L N N K Q H P E Y A R T F E
K I L E I H G E A P T Q Y G E E E V Y
H V I Q K A R G Y G I I E D I G G V G A L E Q Y Y D D Y Q K G Q V D P D L L D
Q I I D G A R A C P P E D V G G P G Y D A F L S T L N D P N S E E A E H Y R N
L I L D A V G M R P P E D C G G P W G Y A E K L E A L G D P H H E Y E E A L D
V C L S G K G A C P P E D C G G V Y G Y E N M K A I F R E S S G E Q V E S Y R E
V C T G G Q R P G P G E Y E M L W G D E E P P K R K R R P S F D P E
Q V L A T Q G E A P Q Q D E N S W D G E W D A G D W
R C V A G E G A A P P E Y I G G P L R F R R F I S A L E G G N D A E R K G A A E
R V I D G A G F G I I E D F G G V D Q L G E I A S L V K R D G V T T H R S E L N
R V V A T H G G T L R Q Y D
H I V R A S K A C P P E D V G G P G G Y E L I R E L L A Q G P E K A A A A D P
R L V D G A R R G P L E D S G G L P G Y E E I M D A L A D A S H P D H D E Y S A
R L F D G E R C G R P E D V G G V P G Y F D F L G A V T M P G D P G H Q R L P T
Q C L A G A R A C P P E D C G G V W R Y E N L V E A L L D P K H R E H E D L R N
A V L D G A M A C P P E D S G S G S Y Q E F L D Q M L D Q R T A E Y R T R M H
M I I E S K G K P H Q Y S G G W L Y
S C T W S R G A N Q A E D G Q D A E A A V E F
S F L E G E G T A P P E D V G G F S E F M R I I S N P D D E E Y E S M V E
I F L Q A V G D A P P D G C D G I D A W E E F K A A Q D N A D
I F L Q A V G D A P P D G C D G I D A W E E F K A A Q D N A D
V V I A E K G E A P E E D C G G V A A W M W L R D H P E E R E D G M
E M I E K K G E S P E Q Y P E Y
K V I D Q K G K A P K Q Y G D D
K I L E S H G K A P K Q Y P D
K V L E R R G Q S P E Q Y P D W D G
Y L K E S K G E G P E Q Y F F D
V L N K K G T A P R
V C L D G A R A C P P E D I G G P R G Y F D F C Q A V L D P A H E D H K Q L T E

UniRef90_R7ZTR3 WL G A K I D L Q S V D L K E L N
 UniRef90_J4WGX5 WL G D K P D L H A F D I E D M N F
 UniRef90_W4QHQ6 WL D D D I D L A S F D I V D M N
 UniRef90_H3K9Z7
 UniRef90_R7EX83
 UniRef90_D1BSD9 D P A H F D I A S V N
 UniRef90_S3FE41 L G K E V E L Y E V D R I N F
 UniRef90_W9ADM1 WA E M Q Q Y R E Y D K T Q L N
 UniRef90_R2RXA6
 UniRef90_A6TJU9 WA E S L Y F R E Y D P D W I N
 UniRef90_F5WUV7 WL
 UniRef90_W1J4Y2 Y L G L S P S L E P F D K Q E A N
 UniRef90_T1JA37
 UniRef90_K6ZT72 L L I E K Y E A I R F N R Q A I N
 UniRef90_UPI0001851324
 UniRef90_K9XYR9
 UniRef90_V7I9E5 WL G
 UniRef90_M5DZS6 WA F K E Y D P E D
 UniRef90_UPI0002DCD5B5
 UniRef90_U9GX54
 UniRef90_R2XZD1
 UniRef90_UPI00025557E E L G Q D F N P E T F D L D A C N
 UniRef90_UPI0004708D98 WV S N A R Y E P Y D K N R I N
 UniRef90_C2EQG9 WL G D I D L D E F D K D G L N
 UniRef90_I4X2M8 WA D S Q R F S E Y D A E Q I N
 UniRef90_W4QJ1 WA K G
 UniRef90_I8QZT1 I A A A R G Y R E F D I A I V N
 UniRef90_G4L543
 UniRef90_X1GND7 W V G E N W H P E K F K R N D V K F
 UniRef90_F7SE42 W G G E K I D L D K F D K D G L N
 UniRef90_W0YR20
 UniRef90_W3V1M9 E F I D E F N R V K F N R H R L N
 UniRef90_S0RVK2
 UniRef90_F6CC09 WL G G K I D L D Q F D M N E L N
 UniRef90_J2KVG3 W R G G Y F D P E W F D L
 UniRef90_W5Y3X1
 UniRef90_X0PGV9 WL G E D F D L S Q F D L V T T N
 UniRef90_L8LW06
 UniRef90_A6NUH2 WL G
 UniRef90_UPI0002EB126A WA D S Q Y F M E Y D A D Q I N
 UniRef90_B4VV49
 UniRef90_Q03WS1 WL G D D L D I G S F D I E M A N
 UniRef90_UPI00047CA9FB A S K G V Q A F D V D K I N
 UniRef90_G7V3R6 W F W D H F D M N E F D R D E M N
 UniRef90_F5Y142 E L G K D F D S E A F D I N S C N
 UniRef90_K9WTK6
 UniRef90_F8E4F3
 UniRef90_R2P763
 UniRef90_C9A4Z4 Y V
 UniRef90_I9C3Y6 A L G D D H D A H A
 UniRef90_UPI00036D1157
 UniRef90_B3DS75 WA E D Q
 UniRef90_UPI00034DF3BB
 UniRef90_K0R4K3 V L G R F D P A E F D L E
 UniRef90_G2Y7Y4 W F E E E
 UniRef90_S5GJP3 L F I D D L D A V R F N R N K I N
 UniRef90_UPI0003734086 K A R T M N Y R E R Y P V T A L N
 UniRef90_K9UX24
 UniRef90_A5VLE7 WL G G E I D L N A V D I N E L N
 UniRef90_W6B403 W V G P G F D A D R F D L R A A N
 UniRef90_N1MSS5 T L G D D H D P N A
 UniRef90_W4PU13 WL G E N W D P T N F D I D E V N
 UniRef90_Q0W5C0
 UniRef90_K9F5T3
 UniRef90_C8ZZN0
 UniRef90_F5YC32 E L G R D F K P E D F D L E A C N
 UniRef90_D0DU02 W S G D N F T F D F Y D Q D D L N F
 UniRef90_E1IE94
 UniRef90_M1MTZ7 WL D L D W A Q E
 UniRef90_UPI00036B629C WL A D P F D P A F L D I A D V N
 UniRef90_U5URX7
 UniRef90_K9H7M1 W Y G G P Y D P D D I D
 UniRef90_W6WN20
 UniRef90_W0DFN6 W V P K G W G P E T F K A S D V R F
 UniRef90_E1ZK10 K A R R G F Q P Q R F
 UniRef90_A6LXA5
 UniRef90_UPI000361CA86
 UniRef90_E3DM21 WA F E E Y N P E
 UniRef90_V2X3N5
 UniRef90_V2X3N5
 UniRef90_H3KCL1 W
 UniRef90_W9V2B3
 UniRef90_X2K4J3
 UniRef90_UPI0003700EE0
 UniRef90_L8N1P9
 UniRef90_X1MWP8
 UniRef90_UPI00034DE97D
 UniRef90_UPI000248CB8D
 UniRef90_B8HM70
 UniRef90_K6D0U5
 UniRef90_A0A011QEC2
 UniRef90_K1YCC7 W Y A G A F N R E A Y D V E K V N Y

1 10 20 30 40
UniRef90_B1X362 D G L Y Q F K V S L G R A W R R L L R G D S T L D P L A D T I L N R
UniRef90_F0Y945 D A T F T I K V E S V G L Y P P I W R R L R V A S G L P L S D L D D D R V L R
UniRef90_UPI000470278B Y L F K V I L G R G V W R K I K I S S R G A T F N R L H D D A I I Q M
UniRef90_V7I8U2 K S Y L I K V I E I D G S E P L I W R R V I M P A G A T F N R L N D I I Q N
UniRef90_UPI00035C2F0B I Y Q L R V E L R D T E S P Q W L R L L V P P S I T L H D L N K V T Q E
UniRef90_UPI000347E986 T R E G V Y T F K V S L G S I W R R L A I L S S D R S L E D L A Y A T R K
UniRef90_Q3IV19 V Y T F K V Q L V E F E D K I W R D I E I T S A S S V A K L A Y S T I A
UniRef90_E7NWR1 S G N V T Y I L K V E F G R C M R K I R I S G K A T L E E L H E A I Q R
UniRef90_UPI000377603A L H S T Y V I K I E L V E C E K Y V W R R V R V P S G I D L P K F H D Q I V P
UniRef90_K0R6D0 I Y Q L H I F S L D I S P M I W R R V K I R S D S T I A D E L H Y M I Q L
UniRef90_A6VE82 D G L Y L F K V S I L A K T W R R I A I P A H L V L D E L L A T A I L E
UniRef90_UPI00037054A7 S K A Y T F T I E L S G S K P P I K R T V D V P A S Y T F Q E L H F V I Q Y
UniRef90_K9FQJ6 M D G V Y T V K V S L T G R V W R K I S L S S K H T L D D L H L A L I Q Q
UniRef90_D8PW57 K A Y E L K I A L R G Q S P E V W R V L V P E E L T F S Q L A L A V L N L
UniRef90_U1X1N9 L K V R V S L E T A Q P R A T R L I A I D P A L T L D R V H A V L Q S
UniRef90_C9LYT8 Q L Q L K V R L L D T K P P V W R R F E L P S S F T F F D L H N L I Q A
UniRef90_W5XU67 V Y W I R A E L P A L K V S R T I E L P T D M T L E D L H H E M I Q Q
UniRef90_T1I8P6 Q V Y T F H I A Y E G F E D K I W R T V E V S G N N T L A Q F G Y L I L A
UniRef90_UPI0003B4FCA0 M A E V Y T F R V R L C E L K N V I W R D I E I T S V S V A K L G Y A V L A
UniRef90_UPI0003733E76 P T L R L R V E L D V P R P V V R T L D I P V E T T L H G L H L V L Q K
UniRef90_UPI00035CC093 S D Q V Y T L K V F L T A E D E I I S R E I L L L G H H T L H D L H L A I F D
UniRef90_W4MDY9 K V Y T F M V R F R D K P Q V F R M I Q I D G R K S L E D L H Y A I L E
UniRef90_A0A011Q8P8 V Y K F K I Q L L G I K P Q V W R E V Y V P S D Y T F M E L H H V I Q D
UniRef90_U2BIU4 K A Y T F K V K P Q E D S N I Y R L I Q I D S G K T L D D L H S A I L R
UniRef90_F5LAX0 I Y E L K I R L K G S R P A W C R I L V D R D I T F A Q L H H I M Q L
UniRef90_T0K172 Y I L K F G M H D I E D L I W R R I Q L V S S R H T L H D L H K A I L E
UniRef90_U4LFA5 F S G T Y V L K F V A V S R S C W R R I R L V S S H C T L Y D L H L A I Q E
UniRef90_UPI00037EB6E0 M A D V Y K F R V N L C D F E D L I W R D I E I T S I S V A K L G Y S V L L A
UniRef90_J4UAH5 I D G I Y T F K V S I S T G L W R K V V L T G K H T M E H H E I L L S
UniRef90_J8TSQ9 E G I H I F R K A T L Q D A W R R L A I P S D N L D D E F H A A A I V Q
UniRef90_X6FQR1 I Y R F R V I L D T E E D I F R D I E I S E Q N A T C E D F H A N S I T Q
UniRef90_UPI00034D885F M T N V L T F K V I E I E G L E D K I W R K I E I S D K K T L A D F A Y T I L A
UniRef90_A3XLV1 L K L D V K L D S I L P N T V Q R E I V S P N L T L R E L H D H I L T
UniRef90_R5IY56 Y Q L K I E S A F N R N I Y R I M E I S G D R T F A E L S D C I L D
UniRef90_K0R6C5 L Q V K V S T V G A E P A I W R L L D L D P S L T L G E V H E V L Q T
UniRef90_G5HKD4 I Y Y F V Q V S L S R S C W R R I A V S A R H T V E D L L A I Q R
UniRef90_UPI00047AD00D I Y R F R I L D T E E D V F R D I E I E Q D A T L E Q F H N V I T Q
UniRef90_D5VVV4 I Y R K F T I L S D E T D N F V R I Q I D A D A T F Y D F R K A I Q K
UniRef90_UPI0003658201 D A T Y R H I Q L R V R P L P W R V E V P G S M T L D R L R V V D T
UniRef90_A0A023BNS3 T F N M I L K Y R V S L P G I K G F A R V Y E L K S T T T L Y E F H K R M R D
UniRef90_R6EDA6 I Y R F R I L D T H E D V F R D I E I E E E A T L E D F H N A I I N C
UniRef90_H2BRC5 R V Y L C I H D T Q T H H R I W R R I R V S A G L K I G V F O D K I L C
UniRef90_E2LHQ9 Y Q I K V E L A D Y Q P S M W R R L Q F S G E T R L D E L C Y F I M A
UniRef90_C2EV42 I Y R F R V I L D A T E D I F R D I E I S S E D A T F E D F N N A I T Q
UniRef90_A9DIC4 D G T Y T F K I S L D R S T W A K I E L S S Q H T L E D L H N S I Q E
UniRef90_R4KA98 S V L Q L R I A L R G L S P P V L R R V L V P E H L T L G Q L H N V I Q V
UniRef90_UPI00036B7147 I Y K F R V I L D A E E D I F R D I E I E A E N T V E E L H N A I I Q
UniRef90_W2URW3 V Y K F R V I L D V K E D V F R D I I I Q G E A T L E D L H N V I N Q
UniRef90_C7M8L9 F R I E L L D I V V P L V W R R V L V S N Q W T L A S F L H H Y I Q W
UniRef90_UPI00028A2D9A P I Y T F R V R M L G Y A P P I W R D I E I E K T A T A E E F H H S I T Q
UniRef90_D1C5X0 N A V Q L R V S I D E I Q S N D V W R R L V L P V H W N L E H L L G V Q A
UniRef90_C6B8F4 Y Q L K V I P A F N S N I Y R L E L D G S C T F A A L S D L I L D
UniRef90_R5F518 T F H I Y P K E I T P V W R T L S V P S D C S F R K L H R A L Q I
UniRef90_M3D9U6 V Y K F R V I L D A E E D I F R D I A I L A D D T L E D L H N A I F N
UniRef90_H7FS10 I Y R F R V I L D V K E D V I F R D I E I D E T A T L E D L H N A V T Q
UniRef90_C0BJF3 V Y K I R V I L D A K E D I F R D I E V K G K Q T L W N L H L G I K S
UniRef90_W4T8K8 V Y R F K V S F E D Y D D V I R E V D I K S T H T F E D L H K A I H F
UniRef90_H1Y6G8 N A Y A L M F E V M E T H E P V W R E V Q V P T G L N F Y E L H L I I R E
UniRef90_UPI0002DD07C4 K A V E L K V T L E M E N H N I W R R F I V P L N S T F T Q L H K V L Q A
UniRef90_M8DJ34 M A E L Y S F H V A V K E M E D K I W R D I E I S A K S T L A Q L A Y T I M V
UniRef90_R7CQV2 I Y R L R V L D T V E D I F R D I E I S S S T L E D F H N V I T Q
UniRef90_A6EPD2 R S S F E E L A P S V W R R L R V S G A L N L Q Q L H D R V L P
UniRef90_F0YJ2 I Y R F T I V S D D E V D D F V R E I K I D S D A T F L D F H K A I L A
UniRef90_R7D4R7 I Y K F R V I L D V K E D V I F R D I A I E G T A N L E D L H N V I T Q
UniRef90_F9YQZ8 H I F K V S L G K I W R R I A I S G E A T L E D L S A Y I L S
UniRef90_B0C2T0 I Y K V R V I L D A K D S V F R D I E I K D K Q T L W N L H L G I K S
UniRef90_L8K303 V Y K I R V I L D T K D N V F R D I E V R G K Q T L W N L H N G I K S
UniRef90_F0TLX2 Y Q I K V I I K N S R P M W R R I F I P D C I S F S G L H E I I Q A
UniRef90_R6RUV8 I Y T F R V I L D V K E D V F R D I V I Q G E A S L E D F H N V I V Q
UniRef90_UPI000366CD62 K K A Y T F K F E L D G S S P K I T R I V D V P A W Y T F Q E L H F V I Q Y
UniRef90_V2X4L9 V Y K F R V I L D V K E D V F R D I I I Q E D A T L E D F H N V I N Q
UniRef90_L1P5T1 I Y R F R V I L D D T E E D V F R D L E I R E T D T M E D L H N I I T Q
UniRef90_F6GIN5 I Y R F R V I L D D T E E D V F R D I E I R K T D T L E D L H N I I T Q
UniRef90_UPI0003729D2C I Y R F R V I L D D T E E D V F R D I E I R E S E N T M E D L H N A I V N
UniRef90_A8UGB3 I Y R F R V I L D D T E E D V F R D I E I R E S N T M E D L H N T I T Q
UniRef90_UPI00040DF2B5 I Y K L R V I L D N E E D I F R D I A I E S S D S L E D L H N A L V N
UniRef90_UPI0004295663 I Y K F R V I L D T E E D I F R D I A I Q E D D T L E D F H N A I F N
UniRef90_M7MEF4 I Y R F R I L D D S E E D I F R D I E I R E T D T L E D L H N S I T Q
UniRef90_S7RVA0 L R I S L A H G K P R V W R R F R V S A G T N L G V F Q D K I S

UniRef90_B1X362 A F D F D K D H L Y Q F L C K N R L G K E F Y L N E R F L E E P P Y T D K F L V 50 60 70 80
UniRef90_F0Y945 P A F G R N M H A H A F R R R P H E P W D M C H L P W Y V R A L G P D A A V R L
UniRef90_UPI000470278B A F D F D N V H L Y S F F M D G K K Y S D N A Y H A P L L D E G M P Y V N Q V R L
UniRef90_V718U2 V T N F Q D Y H L Y K F D I N D E E A F Q S H Q H Y K K N K K M Y D E R T R I K
UniRef90_UPI00035C2F0B S M A P H N S Q F Y S F T V S R R S S Y G P K N F M M V D P D E F D D R E V T L
UniRef90_UPI000347E986 S V D F D S D H L D M F E F A D A L G R Q R E T H P W D S G D L S T S D V R I
UniRef90_Q31V19 E T G R S D T H L Y E F R A R G V G W G V A D P E G F H D G S L P A S K T S L L
UniRef90_E7NWR1 A F G G D G S H L F G L R H N N N R Y E F M P E D D F Q F D P L I D P L K T K L
UniRef90_UPI000377603A M V D F D N D H M Y C F T G L G R V K R S Y Y H P Y C E G E Y L A D E V L L
UniRef90_K0R6D0 V M G W S R Y H G Y V F E D P V D K N S G Y I D V G M H F G K L M E D T G Y P L
UniRef90_A6VE82 V M G W T D S H L H R F I L H G K D Y G I A Q L G G M W F S D D P K V V K L
UniRef90_UPI00037054A7 A Y Q F D F D H L Y E F S Y R D R T G R S T A A H P A C E D P P F T S D M K V
UniRef90_K9FQJ6 A F G W Q Q A H V H M F A F Y R Q K A K K N T H Y Y Y R F H D I Y D E R K Y R H
UniRef90_D8PW57 A F E F S N D H L Y S F F M D N K P W P Q E E G E T F L A S G G P F A H Q L Q L
UniRef90_U1X1N9 A M G W E K E T V F S F L L P H K K M E I T E S E E Q A H S G R L K E A V V Q
UniRef90_C9LYT8 A F G W S N S H L H Q F T Q R N C R L E D R K F F I Y P Y W E A D P E T D V S T
UniRef90_W5XU67 A F G W S N S H L H Q F T Q R N C R L E D R K F F I Y P Y W E A D P E T D V S T
UniRef90_T118P6 M R D S K R G V Q L
UniRef90_UPI0003B4FCA0 A F L W E Q S H L H S F R L Q Y E I T S M D F P D I E E K P G V F D E R H E T I
UniRef90_UPI0003733E76 A F D F D N D H L F K F C M N L R N P Y R G E Q Y Y D P W S D G Y P A D D V S L
UniRef90_R6SKU5 T F D L E Y H A F E F T Y Q D I S Y V I M F I L D E G D I E D A K D S T Q V K L
UniRef90_R5SHT6 A F D S T A S H L F N I R F K G R R Y I M F D E D D F F G E P V F D P V H T K L
UniRef90_W5Y3U1 A F S W R D E Q Q H S F T L G P S R W V A E S A G D E L P E W G V T A
UniRef90_J4H1R9 H I A Q Q G Y D C L P D D K Y T L
UniRef90_N6UYT3 A M G W A G I H L Y Q F L V H T V C Y G S W E L T A E S A D I M R D A L K
UniRef90_W4MDY9 A F E R E E A H L Y E F Q D R S R L Y F Y S G S W G H D D E E A G D P A A T V L
UniRef90_A0A011Q8P8 V F M W E N N H R H Q F I M E D G V L A R Q L Y Y D I E N D S E P E E A Y L L A
UniRef90_S2LJM4 A F D F T P E H S Y I F S R N Q V F Y D P K G C D A S D N S G K T E N D V C L
UniRef90_UPI00035CC093 V F G W S G T H L Y R F T D S L K K P T I E I M E V D E M H E V E P H K I L S
UniRef90_D4C3H1
UniRef90_U2BIU4 A F D F T A E H L Y M F S R N R K P Y D K D G Y Y S P Y D E E G R R A D Q E T L
UniRef90_F5LAX0 I I D P D D I H L H Q F E V P H I P E S K R E Q F E G K S G E V L D E E Q E K L
UniRef90_T0K172 A Y D F F D D H L Y A F F M N G Q P W R G E A Y W S P N N D E G F P Y A D K I K L
UniRef90_U4LFA5 S F I D I M H M P F N G F S L D D K K Y T I
UniRef90_UPI00037EB6E0 A F E F A D D H L Y A F F M D G K R W R K Q A Y Y S P N D I E T Q V V T E A Q L
UniRef90_J4UAH5 S F E S L A N H L F N I R Y N D D Y E I V F D D A F E D E A V I D P I E T K L
UniRef90_J8TSQ9 A Y G F D D D H L Y S F F M D G E K W S N D C I A S P G D D Y G H P N A D Q L L
UniRef90_X6FQR1 T I G W E S I Y L Y Q F V L Y A V R Y G S W E T A A R S P D V P L
UniRef90_UPI00034D885F A F D F D P E H L Y R F I H K D L G R T K E F N H P F V M E I P P N T C D F R L
UniRef90_A3XLV1 S F G F D G T E M A S F Y I S D D E W R Q G E E I P L F D M P L R M M N E T L L
UniRef90_R5IY56 S F D S L A Y H L Y N I K Y D N K T Y D C M V Y P D E Y H N D L Y D A T A H L
UniRef90_K0R6C5 S C W A A N C H A Y S F R T V P Y L V D F D E S S L K T M V E A K G R Q L D Q V L
UniRef90_G5HKD4 A F E F D K D H L Y M F S L N R K A Y D P N G I Y H P M G K Q G K R A D R V R
UniRef90_UPI00047AD00D A V G W R D I H L H S F T V P E P R R W V A Q D L L D D F E E D L L E S D Y V L
UniRef90_D5WV14 A Y R F D D D H L Y S F F L D G K W S S Q S V N S P Y S D Q G G P Y A N E V L I
UniRef90_UPI0003658201 A F N F D D H L Y Q F S Y T D S F G I V Q I V A D P R C E E E P D A C E V L L
UniRef90_A0A023BNS3 S F G F D G T E M A S F Y I S D D Q W N Q G E E I S L F D M P V R L M N E T T L
UniRef90_S8FJL6 A C D Y K D D Q L T S F F I C E D D W E K R D M G H G W D E D I E L M K H T K I
UniRef90_A0A021VZS8 V M G W P G A D G E F R V Y D R R T W S H L M G F S A D L E V F E D E V K I
UniRef90_R6EDA6 D M D F S H D Q L I Q F K G L D K S G S L V A R Y G M F D L G A G A V D D V T L
UniRef90_H2BRC5 A F G F D G N E M A S F Y L S D G D W N Q G E E I S Q F D D S C I R L M N E T S L
UniRef90_E2LHQ9 P V M G W A R N M H S Y I F T D Y R D G C V A Y K N H V G C K W L P D D E Y V L
UniRef90_C2EV42 S F G A T G S H L Y N L Q L N K K N Y Q L P Y L D G G E N I T
UniRef90_A9DIC4 A F G F D G M E M A S F Y I S D D E W N Q G E E I S Q F D M S V R L M N E T T L
UniRef90_R4KA98 V F D F D N D H M Y S F F M D G K A W S N N K F T C P Y E E M G P Y V D E V K I
UniRef90_UPI00036B7147 V I G W A K S I C A R S A F V A G V T A K R M R A F S T A A N E L S L
UniRef90_W2URW3 A F G F E G S E M A S F Y I S D D E W N Q G E E I S L F D M D V R L M N E T S L
UniRef90_C7M8L9 S F G F A G D E M A S F Y I T D E D W N Q G E E I T L F D V E M R L M E E T T I
UniRef90_R6UCG0 M D Y H L Y D F E I A R E H V K I L C D D F E F E R D T V F K D M D T P
UniRef90_T1C1W9 I M G W T D S H A H E F Q V G P E W W L R E V G E L G P D A R T Y K D E R R V S V
UniRef90_UPI00028A2D9A A F G F D G T E M A S F Y I S N D Q W D Q G E E I S L F D M P V R L M N E T S L
UniRef90_D1C5X0 A F D F D L D H M W A F Y L T G K A W D Q E G S Y N I D D P E V D E V V I R E L
UniRef90_C6B8F4 A F N W W N H L Y E F R I G L R N G E V E T L T E D A T S D D P R V F D Q R
UniRef90_R5F518 A F E F D H H L Y M F S L G R K P Y D P N G I Y S P G R A E K R A D R V R L
UniRef90_M3D9U6 A F N W A T T H S Y E F H V H D P D C M H Q G M W A H P R T P L K G A S K T R L
UniRef90_H7FS10 S F G F D G M E V A S F Y T C D E T W N Q E D E I S L F D T E Q K T M S S Y Q L
UniRef90_C0BJF3 S F G F L G N E M A S F Y S T N D D W E Q G D E M P L E S M D T P N Y G E T I L
UniRef90_W4T8K8 A F S L Q G D E L S T F N L E N D G T I V K E D M S D D G D G E I M S D V Y I
UniRef90_H1Y6G8 S T G Y K P E Y P S S F Y I S N D Q W I K G Q E I T Y I D R G V G L M E K S K L
UniRef90_UPI0002DD07C4 V M G W S R F T A D G F T I Y E S L L M N E A K A D S G E P G P L V A S F T Q
UniRef90_M8DJ34 A F G W L D Y H L H E F F I Y G D E M Q D F D Y P N D N G I E M R F E K G I K L
UniRef90_R7CQV2 V F N T G R D H M F C L Y Y K G K R Y E L R F D P D G P K A S R P N R V H L
UniRef90_A6EPD2 S F G F E G E M A S F Y I S N D A W E Q G F D M S E K P G E K R V M S D V L L
UniRef90_F0YJ22 A M G W A R N Y H G Y F Y T D F T E G A V W C H A S H L I V G A L E P S E T T L
UniRef90_R7D4R7 S C G Y K D D Q M T S F F Y L S C D E D W E K E D M G T S S D E D A W I M K D T R L
UniRef90_F9YQZ8 A F G F A G D E M A S F Y I S D D D W N Q G E E I T L S D E T R L M K D E T I
UniRef90_B0C2T0 S V E F D S D H L D S F T Y T N A M H P Y A D G G F F S R G V P L H T D E V K I L
UniRef90_L8K303 A F S L Q G E E L S S F Y F S D E E W T E G N E D M S D E G D G E T M S D I Y L
UniRef90_F0TLX2 A F S L Q G D E L S S F Y F S D N E W T E L N E D M S D D G D G E I M S D V Y I
UniRef90_R6RUV8 A F Q K S G R C L F R F E I P V H H Q R I F D N S L
UniRef90_UPI000366CD62 S F G F A G D E M A S F Y I T D D D W N Q G E E I T L F D G E I R L M E E T S I
UniRef90_V2X4L9 A F P W Q Y H L H E F S Y S T S P P Y A Q L F G G R N T P H L Y E K O V K L
UniRef90_L1P5T1 S F G F T G E E M A S F Y I T D D D W N Q G E E I T L F D V E T R L M E E T T I
UniRef90_F6GIN5 S F G F D G T E M A S F Y I S D D E W N Q G E E I S L F D M Q V K L M N E T A L
UniRef90_B4WV29 M G W S D Y H L N C F T I H G K R Y G V D N A S C L F L S E D T D E V Q I
UniRef90_T2KHY0 A F G F D G A E M A S F Y K S D D E W N Q G E E Y S L F D L S D G Q E S E N I L
UniRef90_UPI0003729D2C A F G F D G M E V A S F Y T C D D D W T Q E D E I G D I P G E Q K T M A D Y V L
UniRef90_A8UGB3 S F G F E G M E M A S F Y I S D D E W N Q G E E I A M M D M R T M M N E T T I
UniRef90_UPI00040DF2B5 A F G F D G N E V A S F Y T C D D N W N Q E D E I P L F D T E M R I M S D F S I
UniRef90_UPI0004295663 A F G F D G M E V A S F Y T C D E T W N Q G E E I S L F D G G D I P M S D Y V L
UniRef90_M7MEF4 A F G F E G S E M A S F Y I S D D E W N Q G E E I S L F D M E V R L M R D T P I
UniRef90_S7RVA0 P I M G W V R N Y H C Y T F T D Y R D G D R A H S A Q V I G Y D F L P D D I Y M L

UniRef90_B1X362 K E L P L Q I G D T M I F L F D F G D N W Q F S V M L E G I N P P D K D L K I P
UniRef90_F0Y945 G Q V L A D V G D E L T W V W D L G D N W W E H R V V T V L E A V I G R R R A A G G G G D
UniRef90_UPI000470278B G E L D L Y E G K Q H F L Y F F D Y G D N S W E F D V Q L L Q I N I V D D E P L L K K P
UniRef90_V718U2 I D E Y L E E K Y K K I K Y I Y F D F G D N W N F T I T L L E D I N V D D Y Y F G F A
UniRef90_UPI00035C2F0B A L A I P R P N L R I S H M S D P R E G I Y H N I L L Q K V V P E I P G L R Y P
UniRef90_UPI000347E986 G E V P L Q V G Q V M T Y I F D F G D N W W K F E V C L E S V D E N A S K H A R Y P
UniRef90_Q31V19 D V I E D T G T K T I H Y I Y F D F G D N W H V I R V E K I L D D A L P G A D Y P
UniRef90_E7NWR1 S K L K L T V G D T L M M A Y D Y G A G W E F S I E L T S A T E P H K G R L Y P
UniRef90_UPI000377603A Q E V L S Y E K M K F E Y L F D F G D C W K F D I T V E K I L P K Y T E N A E V
UniRef90_K0R6D0 A A M L K E G D A I T Y L Y D L G D G W R H R I V L E E V V P E E E D V
UniRef90_A6VE82 L R R V L K E A D R L R Y L Y D F G D S W Q H V I A V E S L E P C D F T G T W C
UniRef90_UPI00037054A7 S D F S W R M R E R F L Y E Y D F G D N
UniRef90_K9FQJ6 G D L S L I P G S R M T F W Y D F G D D W K F K V E L V D I Q G P D S E Q Q E P
UniRef90_D8PW57 L V I E M E D G L C P L L Y T Y D L G D C W E H L I T F E S G E K D L S L D R P
UniRef90_U1X1N9 R D A D L Y E G K A F L Y L Y D Y G D E W L H F K V V V E S I D T E S V V P L R P
UniRef90_C9LYT8 I C S H L E R A G A F L Y L Y A N R R E M R H D V V L E E K I L V E P W S G
UniRef90_W5XU67 G E V L R E A G D F C Y Y E Y D F G D S W V H R L E L E E G Q A E P A D F A
UniRef90_T118P6 K K L L R N Q G D K I T Y L Y D F G D N W D H V I W L E E S L P D G E L P H L P
UniRef90_UPI0003B4FCA0 F D W L W K E G D A I T Y L Y D F G D N W H H E V L W L E E Q I A P D G S A D P S P
UniRef90_UPI0003733E76 A S L N L Y E G Q Q F L Y I F D F G D R W D F K I T V V R H L P D E R T D N P R
UniRef90_R6SKU5 C K M G L A V D E Q F E M E Y G Y G C S Q M F R I R L D A D M E R G R G R H Y P
UniRef90_R5SHT6 S A L K L K A G N R L S M E Y D Y G A G W E F E I R L L S V M E R G R G R H Y P
UniRef90_W5Y3U1 G D L L E S A E G E L V Y T Y D F N D E W R H S I R L L S V G T D R R Y R K R A
UniRef90_J4H1R9 A H L F S K E G D R I G Y L Y D F G D K W R H D I V V E K L F P R E K S Y G R A
UniRef90_N6UYT3 L R N G G R F L H E Y D L K I P W E H E V R L E E R R S P Q S P R T R Y P
UniRef90_W4MDY9 D E L D L S K S Q Y F G Y T F D M G D E W E H I E V I S I K S G P G K G K Y P
UniRef90_A0A011Q8P8 D L I G Y D D N R H F S Y L Y D F G D Y W E H Q V Y V R R M W T Q E T P A Q P
UniRef90_S2LJM4 E K L G W E L K E T W L Y L Y D F D N E W M F D V T S L M K
UniRef90_UPI00035CC093 E Y F N D E A G G N I L Y E Y D F G D S W L H R V S L M A I C P D S I L N S S G
UniRef90_D4C3H1 M L F R K E K D K C L Y L Y D F G D Y W E H S I L L E A V I P A V I D S S P L
UniRef90_U2BIU4 S G L G W K L K E T W L Y L Y D F G D W M F D V T L V K M E D
UniRef90_F5LAX0 G E W L Q H V G D T C V Y T Y D F G L E L Q Y V L E V K A T L E P Q R E K V Y P
UniRef90_T0K172 G N L N L E I K Q K F L Y L Y D F G D E W T F S I Q V E E K I L E T D D P V L K P
UniRef90_U4LFA5 A N V L P E V G A V L G C T Y D L G D K F A H N I T V E E L P T D Q Y S G K T
UniRef90_UPI00037EB6E0 G E L D L S V G Q T F L Y V F D F G D E W E F K V T V E S A D P V D S R Q S K P
UniRef90_J4UAH5 S D L K L S V G D L M M V Y D Y G A G W E F E I E L L S I T P M K K G A H Y P
UniRef90_J8TSQ9 I G G L L I P K Q R F L Y L F D Y G H E W K F T V E V E Q I Q E V D S I P F N P
UniRef90_X6FQR1 G D L R L R K G S R L L Y E Y D L N I P W A H D V R L E D R F G A R P G T T F P
UniRef90_UPI00034D885F G D L S L E D Q G N H L Q F I Y D L L E E W E F D L Y L E E I D T D N S Q I K Q P
UniRef90_A3XLV1 E D V L S E D Q T R L I Y V Y D F L N L W T F D V L E A E I A E P Q D G T S Y P
UniRef90_R5IY56 N N L N L K Q N D K L I M T Y D I G T P T T F I I T F L K N M E K G H G T H Y P
UniRef90_K0R6C5 L E G L D E K E M F C Q Y Y Y D F G D W H S H S I T V T K F G K V P Q G A S V G
UniRef90_G5HKD4 Q D V N P V V K N L Y L Y D F G D D W M F Y I T V M K V N E T D L K I P A K
UniRef90_UPI00047AD00D G H V L T A E A G P L Y E Y D F G D G W I H R L E L T G S V P
UniRef90_D5WV14 G E L N L L G Q R I L Y L Y D Y G D E W T F D V L L R E I R P G G D L V K P E
UniRef90_UPI0003658201 G D I D L L P G D L I F H Y D F G D D W K F K V Q I E K I D P E G L V K K P T
UniRef90_A0A023BNS3 I D V A H E A S P K L I Y T Y D F L S M W T F L V E L A E I A E Y E N G R E Y P
UniRef90_S8FJL6 S D L V E D E K Q K L Y V F D P L T D R S L F I E L T E I T G K A R K P V C
UniRef90_A0A021VZS8 R V R D L L P H E R S T L Y Y A Y G V A W E H R L R V E R V T H G T V P R P
UniRef90_R6EDA6 A D T T K K G I A E F T Y F Y D V T D R K S V T V T Y E G E V E E E P G K T Y P
UniRef90_H2BRC5 D S V S E S Q T K L I Y V Y D F L S M W T F L I E L G E I A E P E T P G R D Y P
UniRef90_E2LHQ9 A H L F A S E G Q K I G Y L Y D F G D K W Y H E I V V E K I L P V E T S D G Q V
UniRef90_C2EV42 L H W L G E A Q Q R L T L E Y D F G D S W Q F N I L I E K T T P Y R L S P T E P
UniRef90_A9DIC4 D G V L S E D Q T R L I Y V Y D F L N M W T F L V E L A E I A A P I N G Q S Y P
UniRef90_R4KA98 G E L D L S E K Q D R F L Y L Y D Y G D E W R F N V K V F D I D E E
UniRef90_UPI00036B7147 T A F R L R E H E G F V Y V Y D F N A W W R H E I R R R P H L Q
UniRef90_W2URW3 D S I L D E N N T K L I Y I Y D F L T M W T F F V E L A E I A E K E E G R L Y P
UniRef90_C7M8L9 E S V V S E E E P K L L Y V Y D F M S M W T F F V E L V E I D E E T G V S Y P
UniRef90_R6UCG0 L H T Y L K E K M K L V Y T Y D Y G D N W E H V I L V E K Q N E E A L S Q I
UniRef90_T1C1W9 A S V V V D V S G E F G Y V Y D M G D D W R H R I V V E
UniRef90_UPI00028A2D9A E D I T S E K Q T R F L Y V Y D F L S M W T F M V E L A E I A T P E A G R T Y P
UniRef90_D1C5X0 P L P G P S G T K E F L Y L Y D F G D E W H F G V Q L Q R T S D A V D P D A D Y
UniRef90_C6B8F4 E V R L L D F E Q G A V F S Y H Y
UniRef90_R5F518 Q D V D P V K R N K Y L Y L Y D F G D E W F Y I T V M K I W E A D Q K I S A K
UniRef90_M3D9U6 F E V L E K P E Y K M T Y L Y D Y G D C W E H D I E V L I G T A P V A G K I
UniRef90_H7FS10 S D L L D A E N T K I T Y V Y D F L N M W T F L V E L A A V E E Q E V G N L Y P
UniRef90_C0BJF3 N T L F S A D T H K L L Y L Y D F L N L W T F F I E L M E V G E L I V G T N Y P
UniRef90_W4T8K8 D E A F E N V G D K A Q F Q Y G L L D L W E F F C E L I E V I E E T K A V N Y P
UniRef90_H1Y6G8 S S F I D D P H Q K F Y T F N F D R P F D F H V E L I K L L N E T P G V T Y P
UniRef90_UPI0002DD07C4 A D A L L E R A G E V Y Y Q Y E S V D G Y V V K I S M A D R I N I D Y Q V P A I
UniRef90_M8DJ34 S E Y I P K Y K R L L Y V Y D F G D N W K H Y I
UniRef90_R7CQV2 E K M K L A P G D E L T M I Y D Y G N W E F Q I T F K R P M E P G K G N H Y P
UniRef90_A6EPD2 G D T L W E K Q T K L I Y V Y D F L Y M W T F M V E L A E I V E P E P G M Q Y P
UniRef90_F0YJZ2 G E L L R E P G D R I G Y T Y D L G D F F E H V I T L E E V V D A S A S T G A V
UniRef90_R7D4R7 S D L V E E E K Q R L L Y V Y D F L T D R V F F I E L S E V L P G K S L D K P V
UniRef90_F9YQZ8 E N V V D E D Q P K L L Y V Y D F F N M W T F F V E L K E I S Q E T S L S Y P
UniRef90_B0C2T0 G S L P L S E G S V M E Y L F D F G D C W T F D V Q L E T I E P D L N Q I Q S T
UniRef90_L8K303 N E A F P E K G A K M L F K Y G L L D L W E F F C E L Q E V T E E K P A V N Y P
UniRef90_F0TLX2 T E A F P E K G K M L F K Y G F I D L W E F Y C E L L E V I K E K P A V N Y P
UniRef90_R6RUV8 I D S Y M K D K Q F I D Y T Y I L K G K T E F R I E T E K L I P A Y Q N R F P E
UniRef90_UPI000366CD62 D S V V S E E E P K L L Y V Y D F F S M W T F F V E L V E I A E E S G V T Y P
UniRef90_V2X4L9 S D I Y D P S G H R T Y L Y D F G D N W E H I T F K G E K M A A D R P
UniRef90_L1P5T1 D E V V S E D N P K L L Y I Y D F M Q M W T F F V N L V E I D D E Q A G A S Y P
UniRef90_F6GIN5 D D T V H E A Q T K L I Y V Y D F F N M W T F F V E L A E I A E E T E G V L D Y P
UniRef90_B4WV29 A D L G L R E R E K F R Y E Y D F T D R W H H Q L R V E A I L H P D E P L T P
UniRef90_T2KHY0 E N I L N S E Q T K L I Y V Y D F F N M W T F F V E L G E I S N E V D G V D Y P
UniRef90_UPI0003729D2C G D T L D R E S N K I I Y V Y D F L N M W T F F V E L A A I E E P E A G T A Y P
UniRef90_A8UGB3 S D V V H E A T K L I Y V Y D F M N M W T F Y V E L G E I V E E A Q G T D Y P
UniRef90_UPI00040DF2B5 E D L L Y E K Q T K I I Y V Y D F L N M W T F L V E L A A I E E K Q V G V T Y P
UniRef90_UPI0004295663 S D L L D K Q N T K I I Y V Y D F I S M W T F L V E L A S V E P Q V G E S Y P
UniRef90_M7MEF4 N E V T H K E S T R L L Y I Y D F L S M W T F L V E L A E I V E E A E G T D Y P
UniRef90_S7RVA0 A H L F G K E G D Q F G Y L Y D F G D K W Y H D I E V E K I F D Q K D S D G H V

UniRef90_B1X362 I T E E S K G K A P I Q Y 130 140 150 160
UniRef90_F0Y945 D V V A G E G A G V P E D C G G P Q H F A S Q V N R L V G A A D D
UniRef90_UPI000470278B E V I E E K G K A P R Q
UniRef90_V718U2 T L L D G A G T A P P E D V G G V D G F Y E F L E A V
UniRef90_UPI00035C2F0B H C V A G V E E G Q K I D P D D
UniRef90_UPI000347E986 K E L D R H G E A P P Q Y P N
UniRef90_Q3IV19 R L V R A I G A C P P K D V G R T H G Y A E F L E A H A E T M N
UniRef90_E7NWR1 R V T A G A G N G I E N H L Y S E Y G G E M I E E I N E A A D P D D V F E I E
UniRef90_UPI000377603A I E Q K G
UniRef90_K0R6D0 T L V D G A G G C P P E D S N G C G G Y A E L L E M V R R G S N
UniRef90_A6VE82 E V L D G A R A C P P E D V G G V P G Y L D F L A
UniRef90_UPI00037054A7 K I L E S Q G K S P Q Q Y D
UniRef90_K9FQJ6 I F T E V K G Y P P A E D C G G I Y G W D E I R D A F A A E T P T E G D
UniRef90_D8PW57 I V V E T K G A A P E Q Y
UniRef90_U1X1N9 R A P Q V L E W S G A R T A A A V L E G A K D A E
UniRef90_C9LYT8 Y V I E G A G Q A P E E D S R G
UniRef90_W5XU67 I C I K G A E T C P A E D S A G V W G Y Y Q K L E D I Q D V N N P E R E E L H E
UniRef90_UPI0003B4FCA0 V C L
UniRef90_UPI0003733E76 I V E A V G E A P
UniRef90_R6SKU5 Y V I D G Q G R G I L E D V P A E E F G A L V A K T D A A G K S D Y R E
UniRef90_R5SHT6 Y V A G G K G K G I L E D T S P Y E L A E I I E K T N K D G I L P K I T D G Y S
UniRef90_W5Y3U1 T L V R G H G T S P L E D C G G A R A W A S I L R D I D
UniRef90_J4H1R9 E L L E G K G M C P G E N M G G S F Q Y S D F L S E Y D S M S H H D N A S A R T
UniRef90_N6UYT3 C C I G G D G N C P P E D S G G P E
UniRef90_W4MDY9 R V G K K I G A A P P Q Y P
UniRef90_A0A011Q8P8 K L K M M I G D P V P E D I G G E A G Y A Y F M E A L S S P D H T D H E Q F A L
UniRef90_S2LJM4
UniRef90_UPI00035CC093 K W V
UniRef90_D4C3H1 L C V K G K G T C P V E D S G G V W G Y T E M L E E A C S P T N P D R A E I H Q
UniRef90_U2BIU4
UniRef90_F5LAX0 C C I K A N W L P A Q D
UniRef90_T0K172 I L E T R G E A P E Q Y
UniRef90_U4LFA5 E L A G R W L C P S E D S K G N H I M Q E L V D D H Y A G E E R N D M K N
UniRef90_UPI00037EB6E0 Q V I Q S K G N A P E Q Y S D
UniRef90_J4UAH5 Y I V D G K G R G I L E D T S P C E L A E L V E N T D K N E I I P E I W D V Y L
UniRef90_J8TSQ9 F V Q E R K G K A P E Q Y A E D E S W F E
UniRef90_X6FQR1 R C T G G D G D C P P E D C G G P E T F M M Q T D
UniRef90_UPI00034D885F Q V L E S H G Q P P E Q E E R E W Q V Y F
UniRef90_A3XLV1 N L M Y V H G Q I P A E A P A D F
UniRef90_R5IY56 Y V I D G A G K G M L D D I S G Y E L K E I V D N I Y K K G F S D Y D F
UniRef90_K0R6C5 Y L L S G T G G K I P E D M G G L P T Y L E R I Q Q L T G N A R V E L D D D R G
UniRef90_G5HKD4 I T F R Q G E L C Q Y P N W D E D W E N D E D W D G E E D S Y D E G E F D E
UniRef90_UPI00047AD00D
UniRef90_D5WV14 I I E T R G E A P D
UniRef90_UPI0003658201 V V E K E G K A P
UniRef90_A0A023BNS3 N V M Y I H G Q I P D Q A P D K E F K A D E L D D F N E G E N K D F M D L D E
UniRef90_S8FJL6 S R K E G H A P K Q T V D F D E V M A K T L T D S Q I R D D L D E E L Y G D R E
UniRef90_A0A021VZS8 R C L A G R A A P P Q Y L V N G W N Y T E L L R L A R
UniRef90_R6EDA6 A L V E S K G P N P V E F E N G Y V A Y E D L P D E Q K H L P G E
UniRef90_H2BRC5 N L M F V H G Q I P A E A P D K E F I A E K D E F A E
UniRef90_E2LHQ9 E V I T G S G M C P G E N M K G P H N Y R D F L K D Y D Q G D
UniRef90_C2EV42 K V L D G N G K G I V D D I G G T A G
UniRef90_A9DIC4 N L L F S H G I L P D S A P E K N F E A D E D P Y G F N D N E D D L D I N D
UniRef90_R4KA98
UniRef90_UPI00036B7147
UniRef90_W2URW3 N L L F A H
UniRef90_C7M8L9 A L I Y A H G S I P A E A P E K S F
UniRef90_R6UCG0 K L L K W K Q D N L A E D A G N V D G Y Q E I V A K A A D E T N E E H E K M K N
UniRef90_T1C1W9
UniRef90_UPI00028A2D9A N L M F A H
UniRef90_D1C5X0 P R V V A K H G E A P P Q Y P D M
UniRef90_C6B8F4
UniRef90_R5F518 V V Q S Q G T L C Q Y P N C E D V W D
UniRef90_M3D9U6 R C L D G E G H Y V A E D A G C F K G W N K V L E A Y R T A S D K E Q K Q N R L
UniRef90_H7FS10 E T L F S H G E M P D E A M E K N F E A D N A D D Y A N D Y E D G L D E D D L D
UniRef90_C0BJF3 N L I H A E G E V P E E A P D K S F
UniRef90_W4T8K8 I T V Y R
UniRef90_H1Y6G8 F I A K S V G E A P K Q F G N V F T P T E I P A A A V D D D F D F L N Q M E L
UniRef90_UPI0002DD07C4 R D Y G G P V P I E N V G G P K G L E R T L A I L G D R R H P D Y V R T F E
UniRef90_M8DJ34
UniRef90_R7CQV2 H V T A G A G R G I I K D M F P G E L L E R I E K E D Q T G E P Q L P S
UniRef90_A6EPD2 N L M F A Q G E I P L E
UniRef90_F0YJZ2 A V L G G A M R C P N E D G D G N A K Y Q E
UniRef90_R7D4R7 C S R K H G T A P K Q S V D F D E M A K N N A S N S L D L D E N F
UniRef90_F9YQZ8 A L L F A H P A E A P E K N F E S D D F N E F E D E F S D F D M D E E D Y G E F
UniRef90_B0C2T0 R T I L I E V H G E S P E Q Y P G Y E G D W
UniRef90_L8K303 I T A F R F G N M P L K A P S K S G N G S G K M A M P M V D D E
UniRef90_F0TLX2 I T V F R
UniRef90_R6RUV8 I I
UniRef90_UPI000366CD62 S L L F A H G S I P A E A P E K N F E S D D F N E F E D D M D E E D Y D N F R E
UniRef90_V2X4L9 L F S K A V G Y A P A E D A G K V R G W E R V K E A F A A E R P T E Q L D L R K
UniRef90_L1P5T1 M V L N T V G S I P A E A P E K N F V A D D F N E F E D E F N D F D V D E E
UniRef90_F6GIN5 N L M F
UniRef90_B4WV29 V C V A G A R S A P P E D C G G H Y S Y W R G I E V L A D I Q E S E H D E E I R
UniRef90_T2KHY0 N L M F V H G Q I P A E V P E R N F E A D D D F D D F D E F E D D M D F D D
UniRef90_UPI0003729D2C D L L F A H G E M P A S A P E M A F G T D A T D D L Y G E F D D D Y D E E D L D
UniRef90_A8UGB3 N L M Y V H G Q I P D Q A P E K T F
UniRef90_UPI00040DF2B5 E L L F S H
UniRef90_UPI0004295663 A L L F S H G E M P D E A G E K M F E A D E
UniRef90_M7MEF4 N L M F V H G Q I P D E A P E K S F
UniRef90_S7RVA0 E I L E G C G I C P G T K M Q G N F N W E D D L K I H R R A S S P N Y E D Y K K

UniRef90_B1X362
 UniRef90_F0Y945
 UniRef90_UPI000470278B
 UniRef90_V7I8U2
 UniRef90_UPI00035C2F0B
 UniRef90_UPI000347E986
 UniRef90_Q3IV19
 UniRef90_E7NWR1
 UniRef90_UPI000377603A
 UniRef90_K0R6D0
 UniRef90_A6VE82
 UniRef90_UPI00037054A7
 UniRef90_K9FQJ6
 UniRef90_D8PW57
 UniRef90_U1X1N9
 UniRef90_C9LYT8
 UniRef90_W5XU67
 UniRef90_T1I8P6
 UniRef90_UPI0003B4FCA0
 UniRef90_UPI0003733E76
 UniRef90_R6SKU5
 UniRef90_R5SHT6
 UniRef90_W5Y3U1
 UniRef90_J4H1R9
 UniRef90_N6UYT3
 UniRef90_W4MDY9
 UniRef90_A0A011Q8P8
 UniRef90_S2LJM4
 UniRef90_UPI00035CC093
 UniRef90_D4C3H1
 UniRef90_U2BIU4
 UniRef90_F5LAX0
 UniRef90_T0K172
 UniRef90_U4LFA5
 UniRef90_UPI00037EB6E0
 UniRef90_J4UAH5
 UniRef90_J8TSQ9
 UniRef90_X6FQR1
 UniRef90_UPI00034D885F
 UniRef90_A3XLV1
 UniRef90_R5IY56
 UniRef90_K0R6C5
 UniRef90_G5HKD4
 UniRef90_UPI00047AD00D
 UniRef90_D5WV14
 UniRef90_UPI0003658201
 UniRef90_A0A023BNS3
 UniRef90_S8FJL6
 UniRef90_A0A021VZS8
 UniRef90_R6EDA6
 UniRef90_H2BRC5
 UniRef90_E2LHQ9
 UniRef90_C2EV42
 UniRef90_A9DIC4
 UniRef90_R4KA98
 UniRef90_UPI00036B7147
 UniRef90_W2URW3
 UniRef90_C7M8L9
 UniRef90_R6UCG0
 UniRef90_T1C1W9
 UniRef90_UPI00028A2D9A
 UniRef90_D1C5X0
 UniRef90_C6B8F4
 UniRef90_R5F5I8
 UniRef90_M3D9U6
 UniRef90_H7FSI0
 UniRef90_C0BJF3
 UniRef90_W4T8K8
 UniRef90_H1Y6G8
 UniRef90_UPI0002DD07C4
 UniRef90_M8DJ34
 UniRef90_R7CQV2
 UniRef90_A6EPD2
 UniRef90_F0YJZ2
 UniRef90_R7D4R7
 UniRef90_F9YQZ8
 UniRef90_B0C2T0
 UniRef90_L8K303
 UniRef90_F0TLX2
 UniRef90_R6RUV8
 UniRef90_UPI000366CD62
 UniRef90_V2X4L9
 UniRef90_L1P5T1
 UniRef90_F6GIN5
 UniRef90_B4WV29
 UniRef90_T2KHY0
 UniRef90_UPI0003729D2C
 UniRef90_A8UGB3
 UniRef90_UPI00040DF2B5
 UniRef90_UPI0004295663
 UniRef90_M7MEF4
 UniRef90_S7RVA0

L H G G K F E P D D
 W D Y R E F D L E D L S I
 S G G S F D P E L F D R R A A N
 D S V H Y D M D A V N
 W L M V D I A E R A Y D L K I I N
 R Y G E N W D Y R R F D L K A E N
 G E E T V W D Y R N F D L A Y C N
 S F G K P F D P D T F D L A G A N
 W
 H L M A D I D V R E Y N L E A I N
 W S T W K F D P E E F D I D E A
 M K M I K W D Y R L F D L E Y S N
 T P G Y E Y D Y R N Y D K E A D N
 F I D H V D P T
 Y E D L G F D E N W
 F N E D D I D M E S F D I S E G N
 D M D S D F D L E D Y D
 Y D S L N F D E N W
 W L E M Q H I P F D E E M V
 W F E K Q A D P A R W D K D A I N
 M F E G D D S F E D F G F E E
 V A E E T V D F E E V D P D E V I
 K V R M M N Y R E R Y P M T A I N
 M F N K E L S Y K Y F D L K D I N Y
 Y G D Q S F D P E E F D P D
 G Y G D D D Y R E D Y
 W A T E
 R L M R W L S L D K F D R D G V N
 Y D G L D F D E N W
 M F D D D H N M D D L G L N D H N W
 S P A T F D H N V F D K E

UniRef90_I3C975 A F G F D G T E M A S F Y V S D E E W N Q G E E L A L F D M E V R L M S E T I R L
UniRef90_J9CTS7 A A G Y K D D Q M T S F F T C D E D W E K E D M G S S S D E D S Y L M R E T R I L
UniRef90_UPI00034AD225 A F D R E E E H L Y E F Q L V R Y G M K S P F S K P M F G N D S V K D A E A T R I L
UniRef90_UPI0004102A4E A F G F D G T E M A S F Y T C D D A W T Q E D E L P M F D T G D V P M A D Y P L
UniRef90_E3C9B6 L F N V R G N H L F D L W A G T T G Y Q L P L L D S G Y E E T A S L T K H
UniRef90_UPI000471AF70 S F G F D G A E M A S F Y V S D S Q W N Q G E E I S L F D M P L R L M N E T S R L
UniRef90_F0R603 C T G Y K D D Q M T S F F I C D D D W E K E I E I T L E D M D T T F V M K D E T R L
UniRef90_UPI0003B40D1D V F D R Y D P H L Y S F F L T R E H P Q N V E D I M G Y G R K R R S A A E T R I L
UniRef90_R7NVD3 A A G Y K N D Q L T S F F I C D D D W E K E D M G T S S D E D S Y L M K E T K L
UniRef90_UPI0003B45472 L F Q W P S A M K Y E F Q V I D E Q R L Q Q D G S V I A S E N G D T H R C
UniRef90_UPI0003769CF0 S F G F D G T E M A S F Y L S N D Q W D Q G E E I S L F D L S D R L M N E T S L
UniRef90_H8KXW0 A L N Y D A N Q A S S F Y V S N D Q W L K G E E L A F M P N E T K L M K D F K L
UniRef90_G9PUJ9 Y D P K U D R T L I D A T G V K V
UniRef90_V6SBQ1 A F G F D G T E T G S F F T C E D D W T W N E E D E L P M F D T G D M A D F K L
UniRef90_UPI00047C0BA8 L F G W A D Q T W R V T Y T H E K R D Y T I E D K D L R D S Q Y V S P N D Y I Q
UniRef90_UPI0004623B78 P V W G W V R N L H A F G P D C N A V D M M H L D K S G Y A Y M P E E N D Y C L
UniRef90_UPI0004799748 S F G F D G S E M A S F F L S D E K A W N Q G E E L H Q F D M S G N D M N E T A L
UniRef90_U5L7U5
UniRef90_H1H7K7 A F G F D G M E A A S F Y A C D D Q W T Q L E D M G D T P G E H K T M S S T T I
UniRef90_UPI00040BCD1F S F G F D G Q E M A S F Y T S N D L W E E G E E I S L F D V S D E P M A E T Y L
UniRef90_F0RFW5 A F G F L G S E M A S F Y T C D E D W N Q D E E I A L F D M D V K L M N E I F L
UniRef90_F1ZRP3 S F G F N G E M A S F Y K S D E D W N Q G E E F F D T P L V M A D T L
UniRef90_E2SL59 M R L V C D N C E R Q S F D C N T D I R D M D T P
UniRef90_K0N462 S H D R Y D E H L Y S F F I T R K D T K S M E E M M G Y G E R K E S T A K M Q I
UniRef90_A8NT61 C Y F T D G N R D G S F F G P E K S D S I D M V H I A Q V I G Y K Y L P D S K Y M L
UniRef90_I0WFF3 A F G F A G N E M A S F Y T S D D E W N Q G D E I S L F D G S V R L M H N T T I
UniRef90_UPI00035E9A79 M G Y H L H C F F E L P G K D Q C P W W E P W E M D E N W L T T E V P I
UniRef90_G8XB31 A F G F D G M E M A S F Y T C D D Q W N Q D Q E I S D N P G E G L T M V D H L
UniRef90_I3YXK8 S F G F D G Q E M A S F Y T T N E L W E E D E E I S D E P G G V R I M G E T Y L
UniRef90_A6H050 S F G F D G M E V G S F Y T C D D T W N Q D E E I P L F D S Q M K L M S D Y L
UniRef90_D5BHM7 A F G F D G T E M A S F Y L S D D E W T Q G E E L H Q F D M S G G D M N E T A L
UniRef90_UPI000468234B A T G Y N D D Q M T S F F I C D D D W E K Q D M G S S S E E D T Y V M K D T P L
UniRef90_D4LVM1 L L E Y Q S T D L Y E I E F F Q K K V R I Q G A D T A K G N Y E L J E A K D Y T K
UniRef90_G2Z7T5 S F G F D G S E M A S F Y T C D E T W N Q D E E I S L F D T G D I P M S D Y Q I
UniRef90_UPI00016C38CC A F D R F E E H L Y E F Q F G K R P F Y G I P D A G E S R K G Y G D A R T T T L
UniRef90_UPI00042A20BB S F G F N G Q E M A S F Y R A D S E W N Q G E E I P L F N M E G V S M A T E T L
UniRef90_UPI000400D80A A F G F D G L E I A S F Y T C D D E W T Q E E E I P L F D T E G V T M A D Y I L
UniRef90_UPI0003B7B8B4 S T G Y N P E Y S S S F Y I S N D Q W T K G E E I T F M P N Q V A L M G K V K L
UniRef90_F8DNM9 A F N A D G H H L F E L H Q G N T H Y Q L P I L D S G F G Q S K D I T M S W V G
UniRef90_K2P5S9 S F G F D G T E M A S F Y V S D P E W N Q G E E I A L F D M S V R L M N E V L I
UniRef90_K9FGC2 A F D R E E E H L Y E F Q L G G R G P N D P N K M P G E T S S V N D V A K A K L
UniRef90_A5FA44 A F G F D G S E V A S F Y T C D D E T W N Q D E E I P L F D T E I R T M N D Y P L
UniRef90_D2QNL7 S V K F D N D H L Y N F Y L N W R N P F N G E C Y S D D W S E D P S A D T V T L
UniRef90_B0TE67 A F D W K D D R R Y A F Y L N N R L F D K A E F G G P R T G S A A Q A N K A Q L
UniRef90_R6ZQE6 S T G Y K D D Q M T S F F I C D D D W E K E E V T L E D M D T Y V M K D T R L
UniRef90_R7HQ38 A F D L S G I F D F Q F V K G F H K P S F E C F R F S P D D V E V M Q S E G C
UniRef90_UPI00040954DA A F G F L G N E M A S F Y T C N D E W S Q D E E I A L F D M D V R L M S E V L L
UniRef90_UPI000380C26F S I G Y D P E K S S S F Y A S N D Q W L K N E E I A Y L P N Q V V L M E N S K L
UniRef90_F0SCH5 L F G W D G S H N Y F F S H G S N R Y R I N D S T A A R C R K I Y R A C D V P V
UniRef90_R9KXP7 A F D F D D D H L Y E F I Y K N E Y G L E E S I S H P Y A D R T H E A D C P V
UniRef90_G3IS80 A F G W N D E H L Y M F E Y K R K G D P G S E Y R V W G E D M G N A I L T P L
UniRef90_I6FHS0 A F D F D E D H L Y R F S Y Q D R Y G Q T V I E I D H A D L E G E T D A D E V R I
UniRef90_F9UE09 S T G Y N A E K S S S F Y V S T D N W L K G D E I A Y L P S E V T G L M E N S K L
UniRef90_UPI00029B2ABC A F G F D G T E V G A F Y T C A N D W S W H E E D G I P L F D T G D M A E Y K L
UniRef90_A3J1H4 S T G Y N A E K S S S F Y V S T D N W L K G D E I A Y L P N E V V L M E N S K L
UniRef90_UPI00046935EE A F G F D D D H A H A F F M W S R R N C Y F M R D M E M E Y D G P S T E E C S L
UniRef90_S0INT6 S T G Y Q A D A S S S F Y V S N D Q W K K M P S S R K I D A G V L L M E D I R L
UniRef90_U2HFS7
UniRef90_W4VQV0
UniRef90_F3Y4Z5 S F G F A G D E M A S F Y L T D E D W N Q G E E I T L F D G G E I R L M E E T T I
UniRef90_T0MPP1 T T A Y E A D R S S S F Y V S N D Q W K K G T E I R K I S D G V L L M E N T R I L
UniRef90_H8Z4K7 A I N F D N D H M Y E F F I A N N T R S R E K K R F D N E N A G L W N V I V G Q
UniRef90_UPI000403FE6D S I G Y D P E K S S S F Y V S N D H W L K N E E I A Y L P N E R K I M E N A K L
UniRef90_C0BMN8 S F G F A G N E M A S F Y T C D E E W N Q D L F D L S D V S D A K L M S D T L V
UniRef90_J0WXI0 H G Y I S D D K Y T L
UniRef90_G4SW46 A F N F D D D H L Y E F V Y K N E L G K N E T V M H P F S D D D Y W A D D M T L
UniRef90_R6YD88 D M E F P Q D Q L I M F K A M D A G G G V L A R Y G L F D L G S G T V D N V T V
UniRef90_W7IS44
UniRef90_UPI00037E6BFF A F D R F S P H L Y T F F I T K K D I K G M H D D M L F D S K P K N T V T T E A I
UniRef90_D4CIZ9 A F A F S K E H L Y T F F C M N N Q M Y Q D D N Y Q S D P G D G G P S T A E A I
UniRef90_F4AX66 S F G F D G A E V A F Y L S D D T W M Q G E E F A Q F D M Q L R I M N E T S L
UniRef90_UPI0003F64493 S V S F D Y D H L Y D F E I D G V V Y E R M K S E F G S G K T N V K L
UniRef90_UPI00047B3219 S F G F D G L E M A S F Y V S N E W Q D Q G E E I S M F H D T I R T M S E T K L
UniRef90_A0A023E084 S F D F D M D H A F G F Y N N I K D L Y S S D E I Y E L F A D M D D C D K K T K
UniRef90_H0HXB6 A F G F D M D H A Y G F Y L F D S P R R F E L F A D M E G S G S R S V K G T R V L
UniRef90_UPI0002E4BA24 A F D R H D H M Y E F Q V I G G R G P Q D P N A R R Y S T E K L F D A S S T K L
UniRef90_R7D5S8 I L L E Y A D T E N Y E F E F Q K K L R L Q N L E A Q T A E A T Y A E A K G R Q
UniRef90_A6EFJ2 S T G Y V A E K S S S F F V S T D N W L K G D E I A F L D R G V T L M E K A K L
UniRef90_G0KZK8 S F G F L G N E M A S F Y T C D E E W N Q D E E I A L F D M D V R L M N E T F L
UniRef90_F4CDU8 S T G Y N P E V S S S F Y I S N D Q W M K G E E I A Y L P S K R K E E R N S K L
UniRef90_UPI0003B59AF5 A Y D F D F D H T F G F F S K V T A G W C A D T A S E E A R G A K S V M K T T V
UniRef90_UPI0003B5E5A5 A F D W A D D E P H A F T L A E E P I T S I D P E G G T P E E V V D E T E V Q L
UniRef90_H0TUJ7 A F G F D F D H A F G F Y V V H P Q Y E L F A D I G E A D A G V L G V E K T R I
UniRef90_L8HFV5 V M G W E D T Q K Y T F L T G D G V P L A K Y N K D D P C L S D S K I R L
UniRef90_A4CMP5 A F G F L G E M A S F Y T C D E N W N Q E E I P L F D M D I R L M Q D T P M
UniRef90_UPI000426159C S T K Y N P E T S S S F Y V S N D Q W L K S E E I A Y L P N E V A T M E N S K L
UniRef90_UPI000475507F A F D R H D E H M Y E F Q V Y S G R E P Q D P P S D K S T K K L Y H D A S S T Q I
UniRef90_L7W807 A F Q L P G D E M A S F Y A S D E E W Y C L F D M S G G M S P V K K M A D T L M
UniRef90_Q7BQU2 V Q G W G D D Y L H Q F H I Y G K D Y G I S Y D G G I G F P D N P F R T V I
UniRef90_A6TJV8 V T N F Q S Y H L F E F D L T D E N K I T N D E E I L Y L E H Q H Y K K N K A M
UniRef90_UPI000462301C P L W V R N S H A H L F T D F C N T V D M R T H L N K S G R A F I P E E E Y R I
UniRef90_F7KG28 S V D F D S D H L Y Y F Q F G S G T L R Q K Y A P E C R D M E L T A D E V V L

UniRef90_I3C975
UniRef90_J9CTS7
UniRef90_UPI00034AD225
UniRef90_UPI0004102A4E
UniRef90_E3C9B6
UniRef90_UPI000471AF70
UniRef90_F0R603
UniRef90_UPI0003B40D1D
UniRef90_R7NVD3
UniRef90_UPI0003B45472
UniRef90_UPI0003769CF0
UniRef90_H8KXW0
UniRef90_G9PUU9
UniRef90_V6SBQ1
UniRef90_UPI00047C0BA8
UniRef90_UPI0004623B78
UniRef90_UPI0004799748
UniRef90_U5L7U5
UniRef90_H1H7K7
UniRef90_UPI00040BCD1F
UniRef90_F0RFW5
UniRef90_F1ZRP3
UniRef90_E2SL59
UniRef90_K0N462
UniRef90_A8NT61
UniRef90_I0WFF3
UniRef90_UPI00035E9A79
UniRef90_G8XB31
UniRef90_I3YXK8
UniRef90_A6H050
UniRef90_D5BHM7
UniRef90_UPI000468234B
UniRef90_D4LVM1
UniRef90_G2Z7T5
UniRef90_UPI00016C38CC
UniRef90_UPI00042A20BB
UniRef90_UPI000400D80A
UniRef90_UPI0003B7B8B4
UniRef90_F8DNM9
UniRef90_K2P5S9
UniRef90_K9FGC2
UniRef90_A5FA44
UniRef90_D2QNL7
UniRef90_B0TE67
UniRef90_R6ZQE6
UniRef90_R7HQ38
UniRef90_UPI00040954DA
UniRef90_UPI000380C26F
UniRef90_F0SCH5
UniRef90_R9KXP7
UniRef90_G3IS80
UniRef90_I6FHS0
UniRef90_F9UE09
UniRef90_UPI00029B2ABC
UniRef90_A3J1H4
UniRef90_UPI00046935EE
UniRef90_S0INT6
UniRef90_U2HFS7
UniRef90_W4VQV0
UniRef90_F3Y4Z5
UniRef90_T0MPP1
UniRef90_H8Z4K7
UniRef90_UPI000403FE6D
UniRef90_C0BMN8
UniRef90_J0WXI0
UniRef90_G4SW46
UniRef90_R6YD88
UniRef90_W7IS44
UniRef90_UPI00037E6BFF
UniRef90_D4CIZ9
UniRef90_F4AX66
UniRef90_UPI0003F64493
UniRef90_UPI00047B3219
UniRef90_A0A023E084
UniRef90_H0HXB6
UniRef90_UPI0002E4BA24
UniRef90_R7D5S8
UniRef90_A6EFJ2
UniRef90_G0KZK8
UniRef90_F4CDU8
UniRef90_UPI0003B59AF5
UniRef90_UPI0003B5E5A5
UniRef90_H0TUJ7
UniRef90_L8HFV5
UniRef90_A4CMP5
UniRef90_UPI000426159C
UniRef90_UPI000475507F
UniRef90_L7W807
UniRef90_Q7BQU2
UniRef90_A6TJV8
UniRef90_UPI000462301C
UniRef90_F7KG28

90
100
110
120

E D I L N E N N R N L I Y V Y D F F S M W T F F V E L A E I I A E K E D G A I Y P
S E L L E D E K Q K M L Y V F D F P L A E R V F F I E L S E I I T G A K D L E K A K
A S L L D L S V D D A F G Y L F D F G D S W M H Q I N V M S A V E A E N E P K G S N Y P
S S I L D E N A T A K I I Y V Y D F F G D M W T F F V E L A A A V E A E N E P K G S N Y P
W L G E F K A G D Q L T L N Y D F G D S W K F T I V R L V A T V P R R E S N G R D R A
D D V A N E D S P K L I Y V Y D F P L A E R V F F I E L S E I I T G A K D L E K A K
S E L L E D E K Q K L L Y V F D F P L A E R V F F I E L S E I I T G A K D L E K A K
G D I E L N E K D V F H Y L F D F G D S W W H R I R V Q K I G R V R T T K K H M
S D L L E D E K Q K L L Y V F D F P L S E R V F F I E L S E I I T G K D L D N A I
L S A L I E S C K D C V Y Q N T W R H T I V E L S E G I I T E E G H R S G P Y
D S V V H E A Q T K L I Y V Y D F L S M W T F F V E L A E I V E E T E G H D Y P
S K F I D D P H Q K F Y Y L S N F D R D P F D F H V E L S K I L L D D P E A G V I E Y P
K D T V S S P G N V M T F T Y D Y G D D W T I S L V L E E V Y K K S G P Y
N D L L H R D S T K M V Y V Y D F F S M W T F F L E L G A L E E N E D S G G E T Y P
L A Q V F A P K F R V H I G Y G S N I G W E M E V L E A I T P P W S D S T G H S I
A H L R R K A P G Q V I G Y H Y D F G D N W W V D L K L E A I T P P W S D S T G H S I
D S V L S E K E T K L I Y V Y D F L K M W T F F V E L A Q I A E A E E G T D G Y P
I D D Y L D E K Y K E I K Y S Y D F G D G W R F N V K L E A Q T I D D Y Y F G F Y P
G S I L D E E N T K I I Y V Y D F L N M W T F F V E L A D I A D S E E E G V L Y P P
E D I V D E H K T R L L Y V Y D F L N M W T F M V E L A D I A D S E E E G V L Y P P
E D I L T E K T P K L I Y V Y D F F S M W T F F V E L A D I V D N E D G V T Y P
E S L M D E D N R H L L Y V Y D F Y N M W T F F V D L K E I G Q K Q G V T Y P
L Y T Y L T E Q L K L V Y T Y D Y G D N W E H L I T V V E K E S E E A S S E I
C D V G L N E K D V F H Y L F D F G D E W W H R I K V Q N R I T K E K A K K K Y I
A H L F A K E G D K I G Y L Y D F G D K W F H V L T I E R N L P L T D S H G S I
D S V V N E S E N K L I Y V Y D F M S M W T F F V E M V E T A E P E N G L T Y P
D N Y L K N S D R A I Y R Y D Y G D S W E M T V N L E K I L P E P T K N G I T Y P
S S T F D K N N T I Y V Y D F L N M W T F F V E L A A I E E E P T E Q G M A Y P
E D V V D K E D T R L L Y V Y D F L N M W T F M V E L A A D I S E E I S S G Q I Y P P
S D I L D S K E N R K I I Y V Y D F L N M W T F L V E L A A A I E E I S S A S A T Y P
D S V L S E D Q T K L I Y V Y D F F N M W T F M V E L A A Q I A E I S S A G R D Y P
S E L I E D E K Q K L I Y L F D P L S E R I F F I E L S E L I T G T N L K Q S V
T S E L L D T E A W F T F R V K E A D L P E Y R A D I A E K K V E D
S E I V N E E S T A K L I Y V Y D F L N M W T F L I E L A A V E E Q T A G A T Y P
D A L G L T E D K V F G Y L F D F G D E W F H Q I Q I R R I E E Q A I P T V T Y P
S N A L L K E G D K L I Y V Y D F L A M W T F Y V E V E I S E A F I E G S K T
G E R L D R E A N K I I Y V Y D F L N M W T F F V E L A A A I E E P E V G V S Y P
S S Y I D D P H Q K F Y Y T F N F D R P F D F H V E L L K I I L D E K P G T T Y
D C N L D H E Y D L T Y D F G D M W N F K I R F E E V K P K R P A H T S P
E D Q L N E D N R N L I Y V Y D F F S M W T F Y V E L A D
A S L G L S Q G D F F G Y W F D F G D D W W H Q I A V M D I K E K A P K G K Y P
S S I L D K Q N T K I I Y V Y D F L S M W T F L V E L A A V E E D E A V G A T Y P
A Q L N L Y E G Q V L L Y V F D L S T R W E F Y I T V V R H L P D A I E T K A R
I R L N L R S R Q K F A Y L F D F D N E H I F E I R V R D I V P P E P G V L Y P
S E L L E D E K Q K L I Y V F D R Y L A E R V F F I E L S E L I T G K D L D K A V
E K T A L N D F F S T D Y T L R Y D S G E L S F E I K L M G L K G S D F P A Y A
S D V V T E A S P K L I Y V Y D F L S M W T F F V E L A D I T E R T D G Q I Y P
L V N D Y A K L K F A Y D Y G D G W V I S V F L E E S R E E E I S L K L P
S A F I D D P H Q K F Y Y Y N F D K P F D F H V E L L K I L E N D A K E Y P L
G N V L I G R D A P L F Y I Y N L G N C W E L R I S L C N
G Y L P L Y K G M T F I F H F D F G D D W E F K I Q V E A M P S A E S N Y S E L
W A A L Q N D G D K L V Y T Y D F G D W W D C V I V L V E A M Q T H D T S N Q P I
G E L S L T E G Q R I E F L F D F G D A W T F E I V A E R P E A G F L P P A P
S G F I E D P H Q K F Y Y Y N F E R P Y D F H V E L V K I V L D P D P N I E Y
D D L V H E Q N T K L V Y V Y D F L S M W T F F L E L A A I D N D K Q D P N I E Y
S G F I E D P H Q K F Y Y I Y N F D R P Y D F H V E L V K I I L D A D P N I E Y
D R A G L C K E K Q F K F L F D F G D E W L F Q C K V L R V L K E G T E E P E Y P
S K F I D D P H Q K F Y Y I Y N F D R P Y D F H V E L I K I L K E E E G K E Y P
I D N Y L D E K Y K E I I Y R Y D F G D N W H F M I T L E Q V A D D Y Y F G F P
D S V V N E D E P K L L Y V Y D F M Q M W T F F V E L V E V D E E E A G V S Y P
S K F I D D P H Q K F Y Y I Y N F D R P Y E F F V E L I K I L K E E E G K T Y P
L F P L G K H K K L F Y L F D Y G D S W Y F R I T R K Q V K A E E P G I T Y P
S E H L D D P H Q K F Y Y I Y N F E K P F D F H V E L D K I L E N N P T Q T Y P
E E V M D E A S P K L I Y V Y D F F N M W T F F V E L A D V T E K E S G Q T L P
A H L F E K E Q D V F G Y L Y D F G D K W F H E I A V E R I I P V E E S T G R V
G E M P I H E G M T F V F H Y D F G D D W R F E C Q I E S L I K E A G K Y K E P
A Q T V K N G V A S F L Y F Y D V P N R K S V I V T F E G V E K P E C S P T I
H G H L Q Y R Y D L G D A W D H L V R L E K V T P S D P R L R Y P
K S L G L K K E K D V F H Y W F D F G D D W W H R I R V E K I T S N N R I K K D F
G S L G L H K G Q N F S L H Y D F G D D W M F T I H V M Q I S E T D A Y H S P V
D G L L G E H Q T R L I Y V Y D F L N M W R F L V E L A E L T E P E D G M T Y P
Y S T G I R K G S V F R L N Y D Y G D D W T F L I T V E D A I D E K G F I P V K
N E V V D K T Q T K L I Y I Y D F L S M W T F L V E L A E I V E E A E G T D Y P
I Y S V F E P K K K M A F L F D Y G D D W L F L V E C K S I A E P L I E K T R Y P
T T A F Q K V G S A M T F L Y D Y G D E W R F R A E V I G T G Q A L P G A N Y P
S S L G L S T D D A F G Y W F D F G D D W W H Q I N V S K I I D K I S G N Y P
I A E L L D T E A W F T F R V K G M E L P E Y R T D I E K K I T D E S K A G T P
S S F I E D P H Q K F Y Y I Y N F D R P F D F H V E L V K I I L E T D P N I E Y
E D V M T E E S P K L I Y V Y D F L S M W T F F V E L A D I V S Y E A G I T Y P
N K F I D D P H Q K F Y Y T Y N F D R P F D F H V Q L I K I L S K E E N G K T Y P
G K V W K K P K D R M L F L F D Y G D E W R W I V T L V A F G E M I S G T H Y P
Q E L F A E P G D E V R Y R Y G
A T A F P E V G H T L L F L F D Y G D D W L F R I T L K A T G T K Q P K T R Y P
A Y I V K D P G D E L L Y Y Q Y G E W L H R L L V E T I G A P R R N I P S T
A E V L N E D E P K L I Y V Y D F L N M W T F F V E L A D I A E K E D G N S Y P
S S F I D D P H Q K F Y Y T Y N F D R P L D F H V E L I K I L N D E A G K T Y P
A S L G L S T E D V F G Y W F D F G D D W W H Q I N V A N I D K T P S G N Y P
E N A M S K K T R M I Y Y D F L S L W T F S V E L A D V A P V S G T A Y P
D D F S F D V S D R F T Y E Y N F D H W L H D V E R V A I H E D S T L K T P F
Y E E R L Q P M P P E M L Q F E E P H Q E R L K R E V R K P T G L K V D S Y L E
S H I L Q H A G D V M G Y H Y D L G D N W W V D I K L E E V I P A V D S T N A F
A E L T L Y E G L S F E Y I Y D F G D S W H F H V M V K R I I P G H M E G S E T

UniRef90_I3C975 N L L L Y V H 130 140 150 160
UniRef90_J9CTS7 C T R K E G Q A P Q Q T M D F D E L M A K G N T G A L D M D E N F Y G D Q E
UniRef90_UPI00034AD225 R A T K R E G E S P P Q Y P D
UniRef90_UPI0004102A4E E L L F A H
UniRef90_E3C9B6 K L L A G F G R G I I E D I G G P T G
UniRef90_UPI000471AF70 N V M Y I H A T C S R K E G N P Q Q V I D F D E Q M K K M D S S L D L D E N F
UniRef90_F0R603 K L I K S A G S S P D Q Y P D Y D E D Y
UniRef90_UPI0003B40D1D C S R K A G E A P K Q T L D F D E M M A N N G G N L D L D E N F
UniRef90_R7NVD3 L I E R E G I R P P L N V R T E K S Y L E Y L K I I S N P K S K R R R Q L M
UniRef90_UPI0003769CF0 N L M F V K G Q V P D E A H E K S F E T Y S E E D E F N E F E D E I D V D D
UniRef90_H8KXW0 P V C V K S T G E P K Q F K A A A T N K E P L E S L D D E F D I E E P E E L D
UniRef90_G9PUU9 R V L E G E G Y G I I E D C A G T S G L K E I A A E F K K R K G P R Y R E L R D
UniRef90_V6SBQ1 A L L F S H G E L P A E
UniRef90_UPI00047C0BA8 K V L K A K N A C P P E D C E G P S N Y Q Q L R D L R R
UniRef90_UPI0004623B78 E V L D G A G G T P D Q L T G T W A D Y L A R A S K S L S A K R E A V I A
UniRef90_UPI0004799748 N L M Y V H G Q I P D D A P E K E F T G E N E D G S P D H D D F D D
UniRef90_U5L7U5 T L L D G A E T A P P E D V G G L P G F Y E F L E V Y R D E K H P E H E D M K V
UniRef90_H1H7K7 E L L F S H
UniRef90_UPI00040BCD1F N L M F V Q G Q I P E E A P E K E F I A E D I D D D D D D F D E E Y D
UniRef90_F0RFW5 N V L F S F G E L P D S P P E K N F E S D N P E G E N F D D N Y T D D L G S
UniRef90_F1ZRP3 N I L V K H G S V P E D A P E R N F V A E D F N E F D S E F N D F E
UniRef90_E2SL59 K L L K W K Q D N L A E D A G N V W G Y Q E I V A I A Q D E T H E D H K S M Q E
UniRef90_K0N462 K L I K S V G E S P P Q Y P D Y D D E E Y E
UniRef90_A8NT61 E I L D G K G A C P G E N M D Y T R Y D D F L E I L K S P N Y T G F A G K A S
UniRef90_I0WFF3 M L L F A H G N V P D E A P E K D F
UniRef90_UPI00035E9A79 V C L D G K L A A H P E D C G S I P G Y Y Q C I E V F E A A D E L E K R E R L D
UniRef90_G8XB31 D L L F S H
UniRef90_I3YXK8 N L M Y S H G E I P E E A P E K E F T S E P I D G D D D D D F D E E F D
UniRef90_A6H050 E T I F S H
UniRef90_D5BHM7 N L M F V H
UniRef90_UPI000468234B C S R S E G D A P S Q T I D F D K E L S A T A S N V D L D E N F
UniRef90_D4LVM1
UniRef90_G2Z7T5 E T L F S H G E M P A E A F E K N F D S E F E E E N F N E F E D D F D E E D L E
UniRef90_UPI00016C38CC R V I K R V G P S P P Q Y D
UniRef90_UPI00042A20BB V L S V G K V P V K V P D F E D E L G G F D T F E S L D D F D F E N Y
UniRef90_UPI000400D80A D L L F S H G E M P A N A P E M A F G T D S T S D D L
UniRef90_UPI0003B7B8B4 P L V V K S V G E A P K Q F G N V F N P T V L P P T T E D F D F L N E M A F N P
UniRef90_F8DNM9 Q I V S G F G N G I L D D I G G V E G
UniRef90_K2P5S9
UniRef90_K9FGC2 K V T A R V G A S P P Q Y
UniRef90_A5FA44 E T L F S H G E M P D E A L E K N F E A D D M H N D I
UniRef90_D2QNL7 V I E K
UniRef90_B0TE67 R V V E K K R P F V L A D
UniRef90_R6ZQE6 C S R K S G E A P K Q T D F D E Q M N T N A A L D L D E N F Y G D Q D Y D M
UniRef90_R7HQ38 H L I E D G E G K I L C E M C G G I Y G Q L M V Q E A L A K Y P N E
UniRef90_UPI00040954DA N I L F S F G E I P F E A D E S E F D F D N T L D N Y E D L D F D E
UniRef90_UPI000380C26F R V L E G Q R F G V V E D V G G P G G L A E L E Q I L K K G T G E E Y E D M T R
UniRef90_F0SCH5 V V K S M G E A P K I
UniRef90_R9KXP7
UniRef90_G3IS80 T V I E K R G T P P E Q Y T
UniRef90_I6FHS0 S C L R G K G T P V E N S G G L H G Y N E L L L Q A R E S D N P E Q A E I H N
UniRef90_F9UE09 L T L E S H G E A P A Q Y G E E W
UniRef90_UPI00029B2ABC P F L A K S T G E A P K I M E K N S P T V D P R G D I A S A S E F D F L N E M N
UniRef90_A3J1H4 P A L L F S H G E L P
UniRef90_UPI00046935EE P F L A K S S G E A P
UniRef90_S0INT6 I K S K G E A P K Q Y P D
UniRef90_U2HFS7 S I F K S V G Q A P
UniRef90_W4VQV0 T L L D G A E T A P P E D V G G I H G F Y E F L E V Y W D P N H S E H E D M K A
UniRef90_F3Y4Z5 T V V Y A H G T I P A E A P E K S F V A D D F N E F D D E F N D
UniRef90_T0MPP1 T V F K
UniRef90_H8Z4K7 R V V A A V G Q N P V Q Y P A A F L G Y
UniRef90_UPI000403FE6D L V E K A
UniRef90_C0BMN8 E L L F S F G E L P E N P P E K I F E A K K E D A M D Y D E E G F D D E F N D
UniRef90_J0WXI0 E I L E G K G M C P G E N M K G S W C Y Q D D M R D Y D N V D T A N Y K D F G K
UniRef90_G4SW46 K V I E K K G R A P K Q Y Y
UniRef90_R6YD88 V E V K G P N P I E F E N G Y V A F E D L P D S Q R H
UniRef90_W7IS44 R C T D G A R A A P P E H V G G V H G Y T A L L S V L P H P D H P D H P H L T E
UniRef90_UPI00037E6BFF V R I T K K V G E S P A Q Y N Y
UniRef90_D4CIZ9 I I K A K G E I E Q Y P D Y
UniRef90_F4AX66 N L M F
UniRef90_UPI0003F64493 V I E S S G E V E Q Y D E Y A D D S F Y D E Y F E I I D S D E T A D Y
UniRef90_UPI00047B3219 S L M F V H
UniRef90_A0A023E084 R I V E K V G K S P E Q Y P N Y
UniRef90_H0HXB6 R I V S K I G K A P R Q Y P D
UniRef90_UPI0002E4BA24 R I T K R V G A S P P Q Y
UniRef90_R7D5S8 E I L K
UniRef90_A6EFJ2 P V L I K S T G E A P K I I E K D N F G A V A V A A T P A S T D F D F L N E M D
UniRef90_G0KZK8 N L L F S F P E T P E K N F E S K P T F D F D D T F E N Y D D L D F D E
UniRef90_F4CDU8 L T V K T V G L A P K P F G A A V I P T E A S A L K K E D K E D Y D F L N E
UniRef90_UPI0003B59AF5 R I L S T K G K A P K Q Y S E G
UniRef90_UPI0003B5E5A5
UniRef90_HOTUJ7 R V I A A K G K A P E Q Y P E P H H D
UniRef90_L8HFX5 R V I S G T G Q C P P D D
UniRef90_A4CMP5 N L L F S
UniRef90_UPI000426159C P Y V F R S A G E A P
UniRef90_UPI000475507F R I A K R V G A S P P Q Y
UniRef90_L7W807 Q V I F S
UniRef90_Q7BQU2 C I S G H G I P G T P
UniRef90_A6TJV8 K Y K E I R Y A Y D F G D D W H F I V K L E S I V D D Y
UniRef90_UPI000462301C E L I S G A G G A L P E D G A E H F G
UniRef90_F7KG28 T V V K G A N P E Q Y

UniRef90_I3C975
 UniRef90_J9CTS7 Y D L E D F D P E G F D M
 UniRef90_UPI00034AD225
 UniRef90_UPI0004102A4E
 UniRef90_E3C9B6
 UniRef90_UPI000471AF70
 UniRef90_F0R603 Y G D Q E Y D M D D F D P D
 UniRef90_UPI0003B40D1D
 UniRef90_R7NVD3 Y G D Q D F D M E D F D P E
 UniRef90_UPI0003B45472
 UniRef90_UPI0003769CF0 Y D N L D F D E N W
 UniRef90_H8KXW0 E F G L D
 UniRef90_G9PUU9 W L G D K L D L R S F N L E D M N F
 UniRef90_V6SBQ1
 UniRef90_UPI00047C0BA8
 UniRef90_UPI0004623B78 L F G T Q Y D F D A F D L Q E A
 UniRef90_UPI0004799748 G Y G D G Y D D F D F D E N
 UniRef90_U5L7U5 W A E T M Y F R E Y D P D S L N
 UniRef90_H1H7K7
 UniRef90_UPI00040BCD1F L D P E D Y D S L D F D E N
 UniRef90_F0RFW5 Y E D L D F D E N W
 UniRef90_F1ZRP3 F D Q D E F D
 UniRef90_E2SL59 W L E M Q H L P F D T R A V
 UniRef90_K0N462
 UniRef90_A8NT61 T P P S L F D P A H F D L
 UniRef90_I0WFF3
 UniRef90_UPI00035E9A79 W L G D W N P Y M F D P K R L H F
 UniRef90_G8XB31
 UniRef90_I3YXK8 L D P E D Y D N L D F D E N
 UniRef90_A6H050
 UniRef90_D5BHM7
 UniRef90_UPI000468234B Y G D Q D F D L E E F D P E
 UniRef90_D4LVM1
 UniRef90_G2Z7T5 M Y D D H D S F E D Y G F E E
 UniRef90_UPI00016C38CC
 UniRef90_UPI00042A20BB
 UniRef90_UPI000400D80A
 UniRef90_UPI0003B7B8B4 E D A E D F
 UniRef90_F8DNM9
 UniRef90_K2P5S9
 UniRef90_K9FGC2
 UniRef90_A5FA44
 UniRef90_D2QNL7
 UniRef90_B0TE67
 UniRef90_R6ZQE6 E D F D P E G F D L N E
 UniRef90_R7HQ38
 UniRef90_UPI00040954DA
 UniRef90_UPI000380C26F W L D S T L N L S N F D K D D L N F
 UniRef90_F0SCH5
 UniRef90_R9KXP7
 UniRef90_G3IS80 F L M L D
 UniRef90_I6FHS0
 UniRef90_F9UE09
 UniRef90_UPI00029B2ABC F V P E D T D
 UniRef90_A3J1H4
 UniRef90_UPI00046935EE
 UniRef90_S0INT6
 UniRef90_U2HFS7
 UniRef90_W4VQV0 W A E S L G F R E Y D P D H L N
 UniRef90_F3Y4Z5 F D L D E E D Y E S F S E E D
 UniRef90_T0MPP1
 UniRef90_H8Z4K7
 UniRef90_UPI000403FE6D
 UniRef90_C0BMN8 G Y N G G D N Y D H L D F D E
 UniRef90_J0WXI0 P L L Q F D P E R F D M E
 UniRef90_G4SW46
 UniRef90_R6YD88
 UniRef90_W7IS44 Y L D A D F D P N H F S A T A L
 UniRef90_UPI00037E6BFF
 UniRef90_D4CIZ9
 UniRef90_F4AX66
 UniRef90_UPI0003F64493
 UniRef90_UPI00047B3219
 UniRef90_A0A023E084
 UniRef90_H0HXB6
 UniRef90_UPI0002E4BA24
 UniRef90_R7D5S8
 UniRef90_A6EFJ2 F V P E D
 UniRef90_G0KZK8
 UniRef90_F4CDU8
 UniRef90_UPI0003B59AF5
 UniRef90_UPI0003B5E5A5
 UniRef90_H0TUJ7
 UniRef90_L8HFX5
 UniRef90_A4CMP5
 UniRef90_UPI000426159C
 UniRef90_UPI000475507F
 UniRef90_L7W807
 UniRef90_Q7BQU2
 UniRef90_A6TJV8
 UniRef90_UPI000462301C
 UniRef90_F7KG28

1 10 20 30 40

UniRef90_B8FJW8 N P S I C R T I E I R G D Q T L E E L H L A I F K
UniRef90_UPI0004212CD0 I Y R F T I I S D E A D D F V F R E I Q I R D P E A T T F F E L H E A I L K
UniRef90_I4A263 I L K I R V I L D A E A D D Q D V F R D I E I E E S K S T L F F E F H Q V A I K N
UniRef90_W2BXX7 K I K V M S T D D S K R F Y R T M Y V R S D L N L F Q L G W A I L S
UniRef90_R9GMM6 I Y R F K V T F E D Y D D V V R D I D I V K S T Q T F E D L H L A I L H K
UniRef90_R6YC51
UniRef90_A3U4T3 V Y R F R V V L D T V E D V F R D I E I L K T N S L E D L H N V I T Q
UniRef90_H8Z8J5 H I F R A S L S P D C W R R I A L A G E A G F D Q L A S A I L L A
UniRef90_UOFGC4
UniRef90_UPI00029AD4E0 V Y R F R V I L D A Q D D V F R D I E I L E E S T L E D F H N S I V N
UniRef90_UPI00025591D4 V Y K I R V I L D T E K D V I R T L L V D A N D T L E T F H L L I A K
UniRef90_UPI00041B0FA6 I Y K F R A I L D T K E D I F R D I A I E K T N T L E D L H N A I V N
UniRef90_EONLQ1 K V F K Y N L K L R S N D L N I V R D F V A R G D F S F H N L S K I I M T
UniRef90_V2XKQ6 R V Y I C D I S D A Q G H H R I W R Q I R A S A G I S I T D A G H E T C T
UniRef90_UPI00047B1C34 Q E A V T L Q L I T M Q K G Q A A I S R T V V V P E K M T L R T L H K V I Q L
UniRef90_R5WZH8 Y T Q L K I I R K G T E E D I F R D I E I E S H N S L E E F H N A I T Q
UniRef90_UPI000255AF93 I Y K I R I I L D A E E D I F R D I E I E S H N S L E E F H N A I T Q
UniRef90_UPI00047AFD37 I Y K I R I I L D T K E D I F R T V L V D E T I D D L E L H K T I A S Q
UniRef90_UPI00047E536D I Y K Y R V V L D T L D D V I R D I E V R D D S T L E D L H N S I S Q
UniRef90_K4ICR5 I V Y R F T I I S N E V E D F L R E I K I D A E A T F Y D L H Q A I L S
UniRef90_R5NX79 I Y R F V M V S D E V P G L R E I R I D G T A T F L E L H R A I L E
UniRef90_G2PRF1 I Y K I R I I L D A E E D I F R D I E I E D Q S N L E D F H N A I T Q
UniRef90_B1C4U3 F M R G Y R L T I R L K N S S K A I V R V V E L P S K L S F H D L H F I Q E
UniRef90_A4C062 Y K I R V I L D T K K D I V R T I L V D S H L N L E D L H S T I A K
UniRef90_D3NY61 K Q T I E F K I L L E G T K S W R K V R L P A L S L T E L A Y A I A
UniRef90_B9Y7K0 K Q T I E F K I L L E G T K S W R K V R L P A L S L T E L A Y A I A
UniRef90_A2U304 I Y R F R V T F E D Y E D V Y R E I D M L S K Q S F L D L H D A I H K
UniRef90_C2FWP8 V L K F R V Y L E E D D A V Y R D I V I Q H K Q F F Q D L H F A I L K
UniRef90_UPI00040689DA V Y L F K V A L D F N K R I Y R Q I E I L D T Q T L D D F H E T I F L
UniRef90_H1XWK7 I Y R F R A I L D A T Q D V F R D I E I D G G A S T L E D F H N V L T Q
UniRef90_Q26E75 V L K F R A Y Y E E D D S V Y R E I A I K H T Q T F A D L H N A V L K
UniRef90_UPI000381B3EF V Y R F R I S F E D Y D E V I R E I D I K S N Q T F K D L H F F L T
UniRef90_UPI0002EC848C
UniRef90_D3VH39 E M I Y K I R I I L D S K D N V F R D V E I K E K Q T L W L H L G I K S
UniRef90_K1LXN0 I L K F R V Y F E E D D S I Y R D I A V L H K Q Y F W D L H E T I L K
UniRef90_UPI00037F826A N G V Y T F H V R L A H P G P T I S R L I C V P A S P T F D C F H L I L Q T
UniRef90_K2R8T7 N G V Y T F H V R L A H P G P T I S R L I C V P A S P T F D C F H L I L Q T
UniRef90_G8TED4 V L K F R I Y F E E D D S I Y R D V A I K H T Q T F L Q L H Q V I L K
UniRef90_H5USR3 T G E V L R M R V D A L G A H T P I W R R L E C H G S L G L D R F H R V L A A
UniRef90_D1J9Q1 M E K V Y A F K A A F K Y R E G L W R R I E I E G G Q T L A D F D G I M R E
UniRef90_UPI00047B4DC5 I Y R L R A I L N A S D D V F R D I E I A A D A N T L E D L H N V I S Q
UniRef90_W8W0N1 I Y R L R A I L N A S D D V F R D I E I A A D A N T L E D L H N V I S Q
UniRef90_K2ALM4 N P V I S R T I Q I C G N Q T L E D L H E A I F D
UniRef90_K1ZLL2 Q V L T F K V I T Y L E L K K P V W R D F E V C G C Q N F D Q F A E A I D
UniRef90_UPI000416C20C I L K F R I V L E E D D A V Y R D V V I K H T Q Y F L D F A E A I L K
UniRef90_K9Q3J3 T K D D L F H F E V E F I E A N P V V C R E I E I L G K H T L A D F H R I I F K
UniRef90_F5IVN2 I Y K F R I V S D E V D N F K R E I Q I D A D A T F F D L H K A I V K
UniRef90_R5ES34 E L Y T I E I T L P F K A K P W R R I E V E E D T P L F E L H Y F I Q T
UniRef90_UPI0003F0CAD9 E L Y T I E I T L P F K A K P W R R I E V E E D T P L F E L H Y F I Q T
UniRef90_V6T707 I S L H T L H K I L L H
UniRef90_W0F3D9 I L K F R V Y F E E D D S I Y R D I I I K H I Q S F L D F H E T I L K
UniRef90_T5A4B0 I L K F H L S P G H I T P G V T R T L S C P A H A V F Y M L H L A L Q T
UniRef90_UPI0003B373DD Y V I S V S L G T G C Y R H I R L S G G D T L D D L H L A Q D I L D
UniRef90_A8SDS9 Y T L K V Y P A G L G R S V Y R T I T I C G T D T L D Q L C M A I L N
UniRef90_UPI00026275B0 V Y Q L K V T V T G R K P Q W W R L V I P A S V T L G V L A E A I D A
UniRef90_M0MTU8 A Y R F R V K F D P D P T S L W R D V V V G A D S T L V E F Q S A I N P
UniRef90_J0NGI5 P P P G R D L I V P P S T T F E Q L G V A I D L
UniRef90_D2VS70 S K M Y Q L R I Q V N H R K P H I W R R V K L P G S T T L Q S L Q D R V I S
UniRef90_UPI0002DEA5C1 I Y L L F K I T N K N F R K S I W R K I E I Q E T Q T L G D F Q D K V I R E
UniRef90_UPI00036C700F A Y R F R V K F D T D P T S L W R D I V V G S D R T L D E F Q A T I N A
UniRef90_C1D1X4 T T H D V E R C R I S G A D L P A Y W L D V E L T P K A T L D D L D R F L R D
UniRef90_N2B7J8 L D Q T V D L E V S M R H Y D C S R T I R M N Q W N S L Y D L H M M I Q E
UniRef90_U7QYF1 L D Q T V D L E V S M R H Y D C S R T I R M N Q W N S L Y D L H M M I Q E
UniRef90_C6X1B1 V Y K I R I I L D A R D D I F R D V E I K D K S Q N L W N L H L G L K S
UniRef90_M5T7Y1 I F T L R V E L L G C E D D W M A D I E I K K S F T L E D L H L A T Q E
UniRef90_W0ER30 I Y K F R I V S D E V D N F R R E I C I D S D A T F L D L H D A T L D
UniRef90_UPI00037CC5C0 Y K I R V I L D T K E D V I R T V L V D D A I N L E S L H S T I A S
UniRef90_R7PCW9 I Y R I K F I L S D E T D G F V R E I E I D S E A T F L D L H N A I L D
UniRef90_UPI00047E7664 Y T L K V Y P A G Q G R T T Y R T M E I S G K D T L D R L C E F I L E
UniRef90_L0ADT6 A Y R F R V K F D P D P T S L W R D V V V G G A D S T I A E F Q S A I N P
UniRef90_R5F0H4 Y V I K V S L G R S C Y R Y I Q I G K Q T L G A L S E A I L S
UniRef90_C7PEG5 P V L K F R V Y W E E D E S V Y R D I S I K P D Q T F L Q F H Q T I L Q
UniRef90_D4W1L0 M K I S L N E L E V W R R V V E P A D I T F Y G L H R V I Q Y
UniRef90_M3AFT6 F H I S P E H L H P V W R V L S V P V T T S F A D L H R A L Q V
UniRef90_M7T2E3
UniRef90_B4SFA7 E V Y K L R I S F D E S D I P W S K T V E L V K E D F S L R Q L H N Y I Q K
UniRef90_UPI0003711F84 Y K I R I V L D T E A D V I L L D N A I N L E T L H L T I A K
UniRef90_U2YXD4 A Y R F R V K F A P D P T S L W R D I V V G A D R T L D E F Q T T I N A
UniRef90_UPI00041B5D6B N A Y R I M L S I N G M D E I Y R E I Q L P T R L N L L E L E I V L S E
UniRef90_V5EMT8
UniRef90_R5B3J0 I Y K F R I V S D E V E N F K R E I E I D A D S S F L E L R N A I L D
UniRef90_K2EVB6 N Q I F K F R L V S D E V D K R I Y R V L E V K G G M S L Y K F A E A T I T K
UniRef90_R7IZ18 I F N F R L V S D E V D N F K R E I E I D A D D T F L D R N A I C D
UniRef90_T0NKE3 R I Y R F R I S M K G R R G I W R K I E I K G D Q T F G D L D R M I R I
UniRef90_K6X8Q0 I Y T I N I K L P N P L E Q L H W E I E V G D D A S L E D L H L M I Q E
UniRef90_W7XYU9 K L R I S G E D E D F F R E I E I G S E A T F L V L H N F I Q E
UniRef90_U2K528 V Y R L L M L S D E N D F F K R E I Q I D S E A T F L E L N D F I L D
UniRef90_R5S792 T E T M I Y R F T I I S D E V D D V F R D I E I P E A T F Y D F H E A I L K
UniRef90_F0P1E5 I Y K I R V I L D T K E D V F R D I E I K E A T F Y D L F Y K G I S
UniRef90_UPI000255DACE I Y K F R I S S E N E E F I R E V A I D S Q A T F F D L H N F I V Q

UniRef90_B8FJW8 A F N R K E E H M Y E F Q L N G D G P M D P K A D R Y V L P T E L D M D Y Q T V 50 60 70 80
UniRef90_UPI0004212CD0 S V D Y K A D Q M T S F F I C D D D W E K E E M D D N P E I D S W V M K E T T L
UniRef90_I4A263 A F G L A G E E M A S F F F I C D D D W E K E E M D D N P E I D S W V M K E T T L
UniRef90_W2BXX7 A F N C M F Y H E M F L F T D K R R S Y W D D F A V Y S P I W E K S M D Y E K C T T V
UniRef90_R9GMM6 S T G Y N P E M A S S F F V C N D Y W L K S D E I A Y I D R G V A L M A N T K L
UniRef90_R6YC51 E K D W Y Y P V P T Q D D P A K F K L
UniRef90_A3U4T3 S F G F D G T E M A S F Y V S D D E W S Q G E E I V L F D M K V R M M N E T A I
UniRef90_H8Z8J5 A F D F D E D H L Y A F N F Q D R L G R P A E I G H P E M Q A E L D A D Q V R V
UniRef90_UOFGC4 Y Q D E F G E D E V R I
UniRef90_UPI00029AD4E0 A F G F D G N E M A A F Y I S D D E W N Q G E E I S Q F D D S V R L M N E T T L
UniRef90_UPI00025591D4 V F G F N G Q E M A S F Y R S D D E W N Q G E E I P L F S M D A L S M S N E T T L
UniRef90_UPI00041B0FA6 A F G F D G T E M A S F Y M C D D D E W N Q G E E I P L F D D D V R P M N E F I L
UniRef90_EONLQ1 C L N W T G E K Q I T Y F I E S S K I E I T D S R I E I P K T M F K S D R D S I
UniRef90_V2XKQ6 P I S L P T I K T D R L Y G P K D A N S V D C I T Y R N H C K W L P D D E Y M L
UniRef90_UPI00047B1C34 L F S W E N T F Y K H E F K R K S S D G N E E S V V S G V D E E R E V R L
UniRef90_R5WZH8 I L L E Y S F T D R Y E F E V H V R E Y R E D E P Q V I T S Y Q Y D F S N A S D T F
UniRef90_UPI000255AF93 A F G F L G D Q M A S F Y T C D E E W N Q D E E I A L F D M D T R L M N E T T L
UniRef90_UPI00047AFD37 A F G F L G N E M A S F Y T C D E E W K Q D E E I A L F D M D V R L M N E F L L
UniRef90_UPI00047E536D S F G F A G Q E M A S F Y R T D D E W N Q G E E I P L F D M D V R L M N E G C L L
UniRef90_K4ICR5 A F G F D G T E M S S F Y K S D E D W N Q G E D M S D G Q N A T K M M N E T T L
UniRef90_R5NX79 S C H Y A D N V P T S F F I C N Q E W E W Q E E I S R S D E D L Y L M K D T R Y L
UniRef90_R5G6U7 S V I G Y S D D Q I T S F F T T D K Q W R M D M G L H A T D D E Y Y L M D D T R Y L
UniRef90_G2PRF1 A F G F E G S E M A S F Y T C D E E W N Q D E E I A L F D M D T R L M N E T A L
UniRef90_B1C4U3 M F G F E N I F E Y M F N L D L N D N N E I
UniRef90_A4C062 S F G F K G Q E L A S F Y R T D D E W T Q G E E I P L F N M E G I S M Q N C L L
UniRef90_D3NY61 A Y A F D L D H A F G F F P K L T G H I Y M G A D I G E G G D S L S V K T T T V
UniRef90_B9Y7K0 A F H G M G G H L F T F K L N D K Q Y S P F E F E L G D Y E N S S Q V L L
UniRef90_A2U304 A F G F E G Q E M A S F Y R T D D E W N Q G E E I P L F N M E A I S M Q T C I L L
UniRef90_C2FWP8 T T N Y E T E V S S S F Y V S N D Q W K K G P S E R K I S T D V L L M E N T I R L
UniRef90_UPI00040689DA A Y E F D S K H Q A T F F R S N D N W Q F A K Y D K F Y V A D P L L M S E T T I
UniRef90_H1XWK7 A F D R Y D E H L Y S F Y I T R K P K D A P I F P L R R P K K K Y N A R T K I
UniRef90_Q26E75 S F Q L P G D E M A S F Y A S D E E W N Q N E E F S L F D M S S R T M A T T T I
UniRef90_UPI000381B3EF A Y E F D N K E A S T F Y R S N D N Q W R K Q Y D K E Y K A E P L L M S E T T I
UniRef90_UPI0002EC848C K I G Y D P E K S S F Y V S N D N Q W L K N E E L A Y L P N O R K I D E N S R I
UniRef90_D3VH39 A F G W D N N Y L R T F H I H G K D Y G I R Y E G G L V F Y D N P W T I S L
UniRef90_K1LXN0 A F S L Q G D E L S T F N L I D E D K S V P M E D M S E D G D G E I M S D V Y I
UniRef90_UPI00037F826A A F E F D N K H Q A T F F R S N D Q W Q K G R E I T L D Q Y P D R N M R T T T I
UniRef90_K2R8T7 A I G W S N K H C Y S F T V I S E P R P P S Q V T H A T P P Q A Y L P I P R
UniRef90_G8TED4 A Y E F D N K H Q A T F Y R S N D N W Q R G R E I S L A Q Y D P L L M E N T A I R L
UniRef90_H5USR3 A F G W S G R P H R F A E V I R Q G G G Q R L G G T F G N A W A D E S A V R L
UniRef90_D1J9Q1 A F N H D T W D H L S E F Y P E H T Q G M S G F G E I E P H G G G T G A E V Q I
UniRef90_UPI00047B4DC5 A F D R K D E H M Y E F Q V I G G C G P Q D F F S S D V S E N P T K E V S S P L
UniRef90_W8W0N1 S F Q L Q G D E M A S F Y S S D E D W N Q G E E F C L F D M S I K K M C D T L M
UniRef90_K2ALM4 A F D R H D S H M Y Q F E L N G S G P G D M E S I F G D D R P A G F V T K T K I
UniRef90_K1ZLL2 S M D W S Y D H M H G F S F P D K T I Y A P G W E D D E H P T F E S D E K I
UniRef90_UPI000416C20C A F E F D T K H Q A T F Y R S N D N W S F E K Y N K A Y R V D P L L M A E T T I
UniRef90_K9Q3J3 A F D R E E E H M Y E F Q V R G S A P N A P D A E R Y V L P E A M N S D D E I
UniRef90_F5IVN2 S V D Y K E G E M T S F F I C D D D W E K E Q E I T L V E M D T S P E E D S Y L
UniRef90_R5ES34 S V G F S K D Q M T S F F I C D D D W E K M D M G K D S D E D T W I M A S T K L
UniRef90_F7NVX6 M V K F D N D H L Y E F H I A K T P G R N T Q R I I D D G K M L
UniRef90_UPI0003F0CAD9 I V I G W N D Y H S Y C F V D Q S D G A V F G P N V F C N G Y K F F D D K K L Q I
UniRef90_V6T707 A F E F D D D H L Y A F V M D G K F R S R N C Y N S P M D D V G P F V T E A A I
UniRef90_W0F3D9 A F E F D N K H Q A T F F R S N D H W Q K V I A D H S Y K M A P L L M K D T S I
UniRef90_T5A4B0 A F G W A T H S F D I A V L D P N Y R D R A H E P T R R H P N T L E K K F Q L
UniRef90_UPI0003B373DD A F D F E N D H L H L F G M D N R T W D S R D C Y S N D P D S T R H S S R V R L
UniRef90_A8SDS9 A F D F T A E H L Y E F C M D N K M Y S E D C Y R F N P M E D D L F D E D D A L
UniRef90_UPI00026275B0 E G A E H H F E A D G V R Y A D P F F G L G E D R D E H D V R L
UniRef90_M0MTU8 A V G L D Q G H L W F M G S D E D Y W N S D V K Y Q C P G E Y E D S L G G D P
UniRef90_J0NGI5 A A R W D L G H L R W D F T L A D G T R I I D D A T D L E L G F D R V L R H N V R
UniRef90_D2VS70 P V L G W C R N Y H A Y F R K I P F E A K D S K N Q R M P Q P Q D L V F G P I Y
UniRef90_UPI0002DEA5C1 S F G Y D D D H L S A F Y R G K A W S A Q G Y G E I P G G Q R G A N K K I Q
UniRef90_UPI00036C700F A M G L D Q D H L W F F G V D E D Y W D P S S Q P M R F G E E T Y N A G E T T V
UniRef90_C1D1X4 I W L E C C G H L S F T I G P H D N G D F G S F R A S R R T R Q P S L
UniRef90_N2B7J8 A F D F D N D H L Y E F Y V G K E P L Q K T Y S I P E A M G S G E A E S E T A L
UniRef90_U7QYF1 V Q G W Q D D H L H Q F R I Y G K N Y G I S Y S G R I G F P D N P Y K I T L
UniRef90_C6X1B1 A F T L M G E D L S V F S I L D E E G T V V K T D M S D D G E G E I M S D V Y I
UniRef90_M5T7Y1 A V I G F S D D Y C Y C F Y V A R T D R S R D R V Y Y D D E N G L I F T K T L D
UniRef90_W0ER30 S V G F T K D Q M T S F F I C D D D W E K K D M G K D S D E D T W I M S S T R L
UniRef90_UPI00037CC5C0 T F G F A G Q E M A S F Y R T D D D E W N Q G E E I P L F N M E E I S M Q S C V L
UniRef90_R7PCW9 S C N Y P D G Q M T S F Y I C D E D E W E R K Q E I T R E D M D I Y T M D K V K L
UniRef90_UPI00047E7664 S Y D F I H E H L Y E F C M D N R M Y S E Y S Y Q Y D P E D G S P S T D I A I
UniRef90_L0ADT6 A V I G L D Q G H L W F V I G E D E D Y W N S A V K Y Q C P G E Y E E S L G G D P I
UniRef90_R5F0H4 A F E F D D D H C H A F F M D D R Y W S N L G A Y S D D M D E R L S Y K M P L
UniRef90_C7PEG5 S F E F D N K H K A T F F R S N D N W Q R G R E I L L E Q D E P L L M E E T P I
UniRef90_D4W1L0 S M G W F E S H L Y E F E V I Q S E K L V I V D S K E Q A E E L A F Y N S Q P A Y
UniRef90_M3AFT6 A F G W K S V H S Y E F G V H D P E Y E P M K K I Q T L T K R V D D S R K Y L L
UniRef90_M7T2E3
UniRef90_B4SFA7 I V D F D D D H L Y E F Y V T G K K P G N K A Y S V S R K T K L
UniRef90_UPI0003711F84 S F D F D G D E M A S F Y R T D N E W N G E E I P L F N M E G I S M Q N C F I
UniRef90_U2YXD4 A M G L N Q D H L W F F G I D E D Y W E S D V K Y Q C P A E H E D L P S G Q M V
UniRef90_UPI00041B5D6B A F G W N T G S G D F V T D D E V L T D L E S S P K N V R
UniRef90_V5EMT8 M F N A D F G H M F D L L N K K T Q E R F E N A E S I A E A K D W D P A T G I D
UniRef90_R5B3J0 S V I G Y D K G Q M N S F F L C E D G W E K E D M G S D S S E D V Y L M D E S I L
UniRef90_K2EVB6 A Y D F Y F D H C F G F F N V T Q G N I F D D L E D C E S T P G A K G V K K E Y
UniRef90_R7IZ18 A V I Q Y D R S E M C S F F L C D D S W E K E D M G T D S D E D T Y L M D E C I L
UniRef90_T0NKE3 S F N L D T F D H L S E F Y S G K K W Y R S G F G I K P I G Q G E G A D L R I
UniRef90_K6X8Q0 A V I E F D N D H M Y E F Y I T A K T L Q A F E R N S F Q C D E Q R I V D T S I E
UniRef90_W7XYU9 I L D F D E G Q M A S F F I T D E W Q K F E I T L M D M S D F V M S D T P L
UniRef90_U2K528 S L I G Y A H D E L T T F H L C D E D W Q M M D M G M S D E D S Y L M S E T A L
UniRef90_R5S792 S V I G Y T N D Q M T S F F I C D E D W E K E E M D D N S E M D S W V M K D T R I
UniRef90_F0P1E5 A F S L Q G D E L A S F Y E S N E D W E K K E I L L E D M S D D T M A D F Y I
UniRef90_UPI000255DACE E L I G Y D K S Q I T S F Y I T D R N W H K I D M T G E E N S Q I K V M D Q T K L

UniRef90_B8FJW8 G S L D L K K D D I F G Y W F D F G D D W F H Q I N V Q E I I K P K P G R G K Y P
UniRef90_UPI0004212CD0 S E L T E D E K Q K L L Y V F D Y M T E R C F Q I N E L S E L I T G K E K A A K
UniRef90_I4A263 S A V V P K K G G R M L Y L Y D F F S M W T F F C E V V D R I K K D F S Q K D F Y P
UniRef90_W2BXK7 K D L T L K V S N N T F R L C Y D T G D N W E F D I K V Y X A E K K D F D D D F F G
UniRef90_R9GMM6 S R F I D D P H Q K F Y Y T F N F E R P Y D F H V E L V K T L E E E S G K Q Y P
UniRef90_R6YC51 K A Y F G Q S D K K L L Y Q Y D L G D S W Y H T I V L E A I W D E K I L K P
UniRef90_A3U4T3 E D V F S Q S N T K M I Y V Y D F L S M W T F Y V E L A D I S E Q A E G V D Y P
UniRef90_H8Z8J5 G E L G L T K G A S M V F V F D F G A N W E F D L T V E Q V R K E A A A K N D P P
UniRef90_UOFGC4 D E A V T A V G D Y V R Y E Y N A R A R W S H T L V L E Q I V E D Q P I S E P P
UniRef90_UPI00029AD4E0 D S V V S K N Q R K L I Y V Y D F L S M W T F L I E L A D I A E I E D G R D Y P
UniRef90_UPI00025591D4 K Q N I E D V G E K L I Y V Y D Y L N M W T F F C E L I E V S P
UniRef90_UPI00041B0FA6 E D N L D K H H T K L I Y V Y D F L N M W T F Y V E L
UniRef90_E0NLQ1 C E N Y L D R G S K F V M I Y G D E T P F F D I Q V V D V T Y D Y E K E A
UniRef90_V2XKQ6 A H L F A S E G Q K I G Y L Y D F G D K W Y H K I V V E K L L L V E R S D G Q V
UniRef90_UPI00047B1C34 S D C L V G G M D L Y H Y Y A D K T T W K V H L T V E N W I D D Y D V N G Y P
UniRef90_R5WZH8 V N D L L D K G M T W F T F R V K T N E Q K E Y R A E V E K K L P A V S E G G G A
UniRef90_UPI000255AF93 D D V L T E D N P K L I Y V Y D F F S M W T F F I E L A D I T V D K E D G R S Y P
UniRef90_UPI00047AFD37 E D I M T E N N S P K L I Y V Y D F M N M W T F F V E L A D I Q E N E D G H S Y P
UniRef90_UPI00047E536D S e t L P E N S K L I Y V Y D F L K M W T F Y V D V V I L D E K R D P Q I
UniRef90_K4ICR5 D S V F S R E N T K M I Y V Y D F S L W T F Y V E L A D I E E P M D G Q D Y P
UniRef90_R5NX79 N E L L E D E K Q R M V Y V F D P L D N R M F I L E L T E I S F G K T Q E Q P V
UniRef90_R5G6U7 D D F L D E K G D R L I Y Q F D L G D R Y F Y L E L K E V I L G E Q Q D K P Q C
UniRef90_G2PRF1 D D V L T E N S P K M I Y V Y D F F S M W T F F V E L A D I V D K E D G K V Y P
UniRef90_B1C4U3 L E S K L V N K M V I E Y L Y G F D Y C W S F E I S V M Q L D D D D I P
UniRef90_A4C062 K E I I P V V N D K M L I Y V Y D F L K M W T F Y V D V I E V S E E K T P D L P K
UniRef90_D3NY61 V Q A F P K V G K A M I F L F D Y G D E W R F R V E V L A L G E R E P R K R Y P
UniRef90_B9Y7K0 G H L G L K E K S K I L I Y D Y D L G A G W G F N C V V T K L D C E D E P L L E P
UniRef90_A2U304 N E T L P E N N K L I Y V Y D F L N M W T F Y V D V V E I N D K R E P Q T I
UniRef90_C2FWP8 S K F I D D P H Q K F Y Y V N F D R P Y D F H V E L I K I N K E E D G K E Y P
UniRef90_UPI00040689DA G S E L R D T N Q R F I Y V Y D F T K N W T F L V E L I N S K E E S S K I T Y
UniRef90_H1XWK7 G E L G L E V K D K M Y L F D Y G D E W W H E I T L L S I I E T S R T Q G L P
UniRef90_Q26E75 D E V V S K S Q P Q L V Y L Y D F L S M W T F L I E L A E V A G P Q D G V A Y P
UniRef90_UPI000381B3EF G S Q I K D P N Q K F Y T Y D F A K G W T F L I E L I N V S K E E N A K I T Y
UniRef90_UPI0002EC848C S K F I D D P H Q K F Y Y I Y N F E K P Y E F H V Q L I K L D
UniRef90_D3VH39 A S F Q F E N R D K F T Y E Y N F F R H W L L D I R I E A I E S D L N K N T P
UniRef90_K1LXN0 K E V F E K V G D K T H F Y G L L D L W E F F C E L I E I N N E K P A V N Y P
UniRef90_UPI00037F826A G S E I K N T N Q R F T Y S Y D F D Q K H W D F L I E L I N V S K E G S T P A D Y
UniRef90_K2R8T7 L P A A D R A V L L Y H Y D F S F G A A W
UniRef90_G8TED4 G T E I K D P N Q K F I Y V Y D F V K N W G F L V E L I G V S K E E S S K I D Y
UniRef90_H5USR3 D E V L A D P N R D R L R Y W Y G P T T R R S F R L T V L A P L A A T G P V P P
UniRef90_D1J9Q1 A D L G L F E G D K L E Y V Y D F G D N I Q H V I T V L E E T V G P E S G V R Y P P
UniRef90_UPI00047B4DC5 A S L G L S I D D A F I Y W F D F G D D W W H Q I N V T A N I V D K A P Q S K Y P
UniRef90_W8W0N1 S D V M D K S N T R L I Y Y D F L N M W T F L I E L A D I A G P V D G T A Y P
UniRef90_K2ALM4 A S L N L Q I D Q A F G Y W F D F G D D W W H Q I N V V G L E E N N A T T G K Y
UniRef90_K1ZLL2 E N I D Y K K Y P K L G F Y D F D G D G H E F D I E M I N M R
UniRef90_UPI000416C20C G S E I Q D V N Q K F I Y E Y D F T K G W T F L V A L I S V N K E E N P K L S Y
UniRef90_K9Q3J3 A D L N L S L D D V I G Y H F D F G D S W W H Q I N L I E V K S K P S G R K K Y
UniRef90_F5IVN2 N D F L E D E R Q K L M Y V F D Y L T E R A F F M E L R E I I T G K N D E A T C
UniRef90_R5ES34 S D L I E D E R Q R L V F V F D Y M T D R M F M E L D R F E L E P G K D L E T P V
UniRef90_F7NVX6 N E V Y P L D R S K L F Y L F D F G D C W L F Q F K L R K K A E K Q P R I K Y P
UniRef90_UPI0003F0CAD9 G L L L Q K E G D R L L Y I Y D L G D Q W E H L I T V E T I L S E E V S T G A C
UniRef90_V6T707 S K L G L Y E K Q K F L Y L F D F G A E W K F I V T L K V T D E E N A P A A I
UniRef90_W0F3D9 G S E I K N T N Q R F T Y T Y D F Q K H W D F L I E L I N V S K D G D A G T E Y
UniRef90_T5A4B0 L D D A Q F Q N H Q I V I Y T Y D F G D N W E H H F T V L G R A D S T D N F
UniRef90_UPI0003B373DD G Q L G L V K G M A F K F L F D F G D E W V F Q C K V L R E L A E T T D V A E V
UniRef90_A8SDS9 D E L G L I E G Q K F S L H Y D F G D D W M F A I R V M K T E E V K K H R K P M
UniRef90_UPI00026275B0 S H V L V R P G T R I R F L G A E E H S V T C E K I L D P D P G L T Y P
UniRef90_M0MTU8 I Q L G L E Q Y D R L C Y L Y D Y G D E W R F Y A I L K E I L S D E S S E K D P
UniRef90_J0NGI5 V K D H V D V G E V F R Y V D F G D D W T C R C T V T R F G D P E Q E V G V V
UniRef90_D2VS70 S Q A V D K M H E F S H N I Y T A D D
UniRef90_UPI0002DEA5C1 D L K F Q S G D K L E Y I Y D M G E S Y I S L V E L M D I G A E Q A G V A Y P
UniRef90_UPI00036C700F G A M V L D Q Y D R I C Y L F D Y G D E W R F Y A I L K E V L D D E P D D K D P
UniRef90_C1D1X4 A E L D L H P K K F G Y T Y D F G S S T N L T I V Q V Q A Y S V S G E A T D R
UniRef90_N2B7J8 G E L S P R K G K F T Y L F D F G D F W W F E I K V V K I A D G F V P K P
UniRef90_U7QYF1 D D F E F D A G D R F T Y E Y N F F E H W L H D I R I E T I L E N S H L K S P
UniRef90_C6X1B1 S E A F E K V G D K L H F Y Q Y G F M D L W E F K L E L V E I T D E K P A V N Y P
UniRef90_M5T7Y1 E V F P L P K K S L F Y V F D F G D W I F K I L T K S R K A P H D H E
UniRef90_W0ER30 S E L T E D E G Q R L V F V F D Y M T D R M F F M E L K E I E T G K D L D A P
UniRef90_UPI00037CC5C0 E E T L P E E N N K L I Y V Y D F L K M W T F Y V D V V I E I S A E K R D
UniRef90_R7PCW9 S E F I E D E E K L I Y V Y D F P F N E R V F Y L D V K E F I P G K N L D N A V
UniRef90_UPI00047E7664 D E I K L V K G Q N F S L H Y D Y G D D W M F T I H V Q K I E E S R K K P P T
UniRef90_L0ADT6 L R T E L E Q Y D R I C Y L Y D Y G D E W R F Y A I L K E L L S D E S S D K P P
UniRef90_R5F0H4 G R L G L E K G D R K F Y L F D F G D E W R F Q C R V M Q E L V G K T K Y F
UniRef90_C7PEG5 A A A V K T P N Q K F I Y L Y D Y A K N W T F L V E L I G V S K D E N S K V A Y
UniRef90_D4W1L0 D G R V K E P K I F R T S R G V K M D C Y L N E S C S
UniRef90_M3AFT6 R I L D D A K Y G T R S V G P E P S D R W E H P R T P E K N A S Q I N A T N A I
UniRef90_M7T2E3 N E I Y P M T G Y K L Y L Y D F G D N W E H H M T I T G R A E A K H Q F
UniRef90_B4SFA7 R E T L P Q A G D K L I Y V Y D F L K M W T F Y V E
UniRef90_UPI0003711F84 A Q L D L D Q Y D R I C Y L F D Y G D E W R F Y A I L K E V V D D P
UniRef90_UPI00041B5D6B Y A D V Y L Q G G P V Q Y L A S S D D Y Y V V D I E V E D Y I N I E K A L P K V
UniRef90_V5EMT8 M E K Y F E K R D K L L Y L Y D Y G D S W K F E V D I K N I T D Q A A P K C P
UniRef90_R5B3J0 S D F V E D E G Q R L I F V F D Y L T D R S F F M E L K R T T P G K H L D A A V
UniRef90_K2EVB6 V S A V F H P G K M T F Y F D Y G D D W H F L T E C L E V N E P N S Q K K Y P
UniRef90_R7Z18 S D Y L D D E G Q K L M F V F D Y I T D R A F L Q L K K I I T G K S K D P V
UniRef90_T0NKE3 D S I G I G T G S K F G Y V Y D F G S E V H F Y I T A Q Q L L E E E L S D E D F
UniRef90_K6X8Q0 Y F I Q T A K D K K M F Y L F D Y G D S W L E Q I S K T R K K P
UniRef90_W7XYU9 G F I T N K K Q R L I Y V F D F F N E R S L F I E A Y E V S T A L C P H P Q C
UniRef90_U2K528 E D L L D Q K G Q H L F F V F D M L S E R G F F I E L A E L I P G K S L D K P V
UniRef90_R5S792 D E L V E D E K Q K L Y V Y D Y M T E R C F I E L S E I T G K N M L G A K
UniRef90_F0P1E5 K E V Q K I G D R M I V Y D Y L D T R F F V E L I S V E D K P A V M K Y P
UniRef90_UPI000255DACE G E I I T E K K Q R L L Y V F D P F T E R S L F M E M Y E M E D K T I T Q P T C

UniRef90_B8FJW8 R L I T D R V G A S P P Q Y 130 140 150 160

UniRef90_UPI0004212CD0 C T K K E G N P P K Q T V D F E E M A L T N S S M D L D E N F

UniRef90_I4A263 L V I S L T Y G E C P K E A P N K E Q M E F D I D E

UniRef90_W2BXX7 R I I D G K G Q S L L E D H H H W E Y L E K G K D I F K D E N N P E L L E E L E

UniRef90_R9GMM6 R C L A G K G A C P P E N C V G V H E Y E R I K E V F R D P F G E E A M E Y R E

UniRef90_R6YC51 N L M Y V H

UniRef90_A3U4T3 Q V L E A N G E A P P Q Y D D E D W

UniRef90_H8Z8J5 S C L D G E R A C P P E D S G G P I G Y R E F L N V Q A S T

UniRef90_UOFGC4 N L M Y V H

UniRef90_UPI00029AD4E0 E L L N S I G K E P I E S C E G E R E Y M E I V N I L N N P D D S K Y D E T I E

UniRef90_UPI00025591D4 E V I T G G G M C P G E N M K G P H N Y C E F L K S H D Q D D

UniRef90_UPI00041B0FA6 T C T G G K G G S P M D

UniRef90_E0NLQ1 L C P

UniRef90_V2XKQ6 N V L F S F P D S P P E K S F E S E K S V D F D D S F G S Y D D L D F D E

UniRef90_UPI00047B1C34 N V L F

UniRef90_R5WZH8 L T V G E I P A E A P E K E F V A E K V D D G F G D E E D I D D E F

UniRef90_UPI000255AF93 N L M F A Q

UniRef90_UPI00047AFD37 C S R S H G E A P Q Q S M D L E E F L N K E T T K P S E D L N E D F Y G S E S

UniRef90_UPI00047E536D T R R K G E A P K Q T S D V E E L L V A E P K K P K A A P I P T P E R E E L E E

UniRef90_K4ICR5 N L L E K K F E A K P S D D E G N F D D L L D R Y D D M D F D E

UniRef90_R5NX79 K V I D F K G D N L C E D Y S G V K E F E

UniRef90_R5G6U7 I I L T V G E I P D E A P E K E F I A E K R D D G F V D E D D N D D

UniRef90_G2PRF1 R V V A S V G K A P P Q Y P D P E F D

UniRef90_B1C4U3 E L I S G K G Y N L W E D N R E Y L E F L I E D P K I K V Q D W E G R F R A K E

UniRef90_A4C062 L E V G E I P N E A P E K E F V A D K M G N E F E D D L N D

UniRef90_D3NY61 V V F K T V G V A P K P L G T F A A P T T P L D E D D D T A D Y E E E T Q Y

UniRef90_B9Y7K0 P A V S R T E G I G P Q Q Y

UniRef90_A2U304 R I V K K V G E S P P Q Y P D

UniRef90_C2FWP8 Q V I F S

UniRef90_UPI00040689DA P S T V R A E G I G P A Q Y

UniRef90_H1XWK7 F C L S G Q G M P D V T E Y D E T E A T I K L L E A I A E S D D K T T W G D I Q

UniRef90_Q26E75 I T V Y R F G N V P L K A P E K S A A A N Q K N K F A S F M D D A F L D D E F N

UniRef90_UPI000381B3EF P K I T R T E G I S P K Q Y

UniRef90_UPI0002EC848C P A M V K S E G I A P S Q Y G T K G I A G D K L T E M E E K Y D

UniRef90_D3VH39 A R L V T G R R A S P D V A F E T I G F Y E L K R S G A Y E F P G I A D L L G

UniRef90_K1LXN0 R I

UniRef90_UPI00037F826A K I T N R V G A S P P Q Y D T

UniRef90_K2R8T7 Q V I F A M G E L P D S P P D P E F E A D P R F T E E D D E D E Y G D D E

UniRef90_G8TED4 P K V T K S V G A S P P Q Y P

UniRef90_H5USR3 P S V T R V E G I G P Q Q Y

UniRef90_D1J9Q1 P R I T V R E G A S P P Q Y P D F E

UniRef90_UPI00047B4DC5 T K S I G N P A Q V V D F D T V A A T S T S L D I G E N F Y G D E G Y D M D E

UniRef90_W8W0N1 C T R K E G N P P Q Q T M D F E E L E K K N A A N S S D F D E T F

UniRef90_K2ALM4 R V V E S E G R N P R Q Y

UniRef90_K1ZLL2 L V I N G A L H C P P E D S L G C W

UniRef90_UPI000416C20C V E R K G

UniRef90_K9Q3J3 P K I T R T E G I S P K Q Y

UniRef90_F5IVN2 I C L D G S G H Y V A E D S R G V S G W E D L K A A Y Q T Q N T K E Q R Q R R Q

UniRef90_R5ES34 V R S K G

UniRef90_F7NVX6 R C T

UniRef90_UPI0003F0CAD9 D V V K E K G D S V D Q Y D

UniRef90_V6T707 V T A I W G W G A L P D D D E D F P G D D A A L T A K Q A R A E E N E V N T F L

UniRef90_W0F3D9 R V V E K

UniRef90_T5A4B0 D V V K E K

UniRef90_UPI0003B373DD I K L L A R N L P P I S V C S L C S K P A K W V H T W E S D D

UniRef90_A8SDS9 V I V K S E N P A P M Q Y P M

UniRef90_UPI00026275B0 F C L A G N R M P G A T L A D E T D K T L A L L D A L D

UniRef90_M0MTU8 I T V F R F G N M P L K A P S K T G A K K P K N S A P L M D D E F G S F E D E

UniRef90_J0NGI5 I C T R K E G N P P Q Q T M D F E E L E K K N A A N S S D L D E D F

UniRef90_D2VS70 V V R S A G Q A A S I E D T D M P A N T K K G N I D D F E N E D F Y G S D D

UniRef90_UPI0002DEA5C1 E I V K E K G E S I G D Q Y D A P G T A E N D S R L P D P

UniRef90_UPI00036C700F R V I K A V G D P P A Q Y P

UniRef90_C1D1X4 P F C T R K E G L A P S Q Y G T K G L V G D K L V E M E E K Y D L N K E G M

UniRef90_N2B7J8 M C L D G D A A C L P E I S C D

UniRef90_U7QYF1 Q C I E G E G H G I E D C G G I Q G W Q A L L D A Y N T T P T K K Q W E R R K

UniRef90_C6X1B1 V C L D G S G H Y I A E D A G G T R G W Q E L K A A Y R T T S N K E Q R E K R E

UniRef90_M5T7Y1 I C T R K E G N P P Q Q T M D F E E L E K K N A A N S S D L D E D F

UniRef90_W0ER30 V V R S A G Q A A S I E D T D M P A N T K K G N I D D F E N E D F Y G S D D

UniRef90_UPI00037CC5C0 E I V K E K G E S I G D Q Y D A P G T A E N D S R L P D P

UniRef90_UPI00047E7664 R V I K A V G D P P A Q Y P

UniRef90_L0ADT6 P F C T R K E G L A P S Q Y G T K G L V G D K L V E M E E K Y D L N K E G M

UniRef90_R5F0H4 M C L D G D A A C L P E I S C D

UniRef90_C7PEG5 Q C I E G E G H G I E D C G G I Q G W Q A L L D A Y N T T P T K K Q W E R R K

UniRef90_D4W1L0 V C L D G S G H Y I A E D A G G T R G W Q E L K A A Y R T T S N K E Q R E K R E

UniRef90_M3AFT6 P F I V E S T G V N P E Q Y P D Y E

UniRef90_M7T2E3

UniRef90_B4SFA7

UniRef90_UPI0003711F84

UniRef90_U2YXD4 L S Y G G P V P I E G I G G I D Q L Q D I L T L L Q D K N H P D Y V S T Y A

UniRef90_UPI00041B5D6B K I L S G K G Y G I I D D I G G V W S L Q D Y Y D T P K D K V D P E M I D

UniRef90_V5EMT8 C T A S V G E A P A E G V D L D D F D A K I D A K A A A A A S D I D E D F

UniRef90_R5B3J0 Q V V E A K

UniRef90_K2EVB6 C T L S E M G K A P D Q H I D M K R F E A E I D A K A A K Q A S L E D F G E D F D

UniRef90_R7IZ18 P R V V I S E N

UniRef90_T0NKE3 L R S Q G K A P E Q L D M S N L L S L S M G E P S N N I D N D Y D E D I F

UniRef90_K6X8Q0 V T H A E G K A P K Q L A S I E E A A A R S A T P G G A D A W D E E V F D E D S

UniRef90_U7XYU9 C T

UniRef90_U2K528 L T V Y R

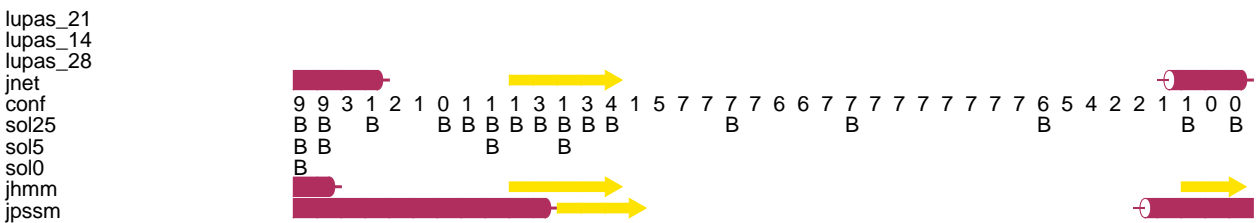
UniRef90_R5S792 I R R R G T P P P Q F D Q D A I K N L D I D D F E D N E L K E D D I F

UniRef90_F0P1E5

UniRef90_UPI000255DACE

UniRef90_B8FJW8
 UniRef90_UPI0004212CD0 Y G D Q D F D [] D E F D P E
 UniRef90_I4A263
 UniRef90_W2BXX7 H F D E P [] N [] E E F N S E
 UniRef90_R9GMM6
 UniRef90_R6YC51 [] [] D E [] W D P N [] F D [] D A T N
 UniRef90_A3U4T3
 UniRef90_H8Z8J5
 UniRef90_UOFGC4 G [] F D P E R F [] P A E S N
 UniRef90_UPI00029AD4E0
 UniRef90_UPI00025591D4
 UniRef90_UPI00041B0FA6
 UniRef90_E0NLQ1 W [] G K D Y [] N N [] [] S [] E S [] N
 UniRef90_V2XKQ6
 UniRef90_UPI00047B1C34
 UniRef90_R5WZH8
 UniRef90_UPI000255AF93
 UniRef90_UPI00047AFD37
 UniRef90_UPI00047E536D G H F D D F D Y N E Y
 UniRef90_K4ICR5
 UniRef90_R5NX79 F D T E E F D P E G F E [] S E G N
 UniRef90_R5G6U7 F D S D S F D [] S E [] D A E
 UniRef90_G2PRF1
 UniRef90_B1C4U3 K [] [] D E N N [] D R F D [] N F [] N
 UniRef90_A4C062 E F G D F D E F D Y N E
 UniRef90_D3NY61
 UniRef90_B9Y7K0 E G [] T Q F D A E D [] D
 UniRef90_A2U304 E F G D D F D F N D Y
 UniRef90_C2FWP8 G [] D E E D D Y D M F D
 UniRef90_UPI00040689DA
 UniRef90_H1XWK7
 UniRef90_Q26E75
 UniRef90_UPI000381B3EF
 UniRef90_UPI0002EC848C
 UniRef90_D3VH39 E [] [] D E Y N R [] K F N R R R [] N
 UniRef90_K1LXN0 E [] D D D F [] D E Y S D Y E D
 UniRef90_UPI00037F826A
 UniRef90_K2R8T7
 UniRef90_G8TED4
 UniRef90_H5USR3 D A P E [] G D P T A [] D []
 UniRef90_D1J9Q1
 UniRef90_UPI00047B4DC5
 UniRef90_W8W0N1 E F Y E D Y D D N E F
 UniRef90_K2ALM4
 UniRef90_K1ZLL2
 UniRef90_UPI000416C20C
 UniRef90_K9Q3J3
 UniRef90_F5IVN2 [] D A E G F D
 UniRef90_R5ES34 Y G D E T F D P S E [] D E E
 UniRef90_F7NVX6
 UniRef90_UPI0003F0CAD9
 UniRef90_V6T707
 UniRef90_W0F3D9
 UniRef90_T5A4B0 W F E R Q P D P E A W D R D K [] N
 UniRef90_UPI0003B373DD
 UniRef90_A8SDS9
 UniRef90_UPI00026275B0
 UniRef90_M0MTU8
 UniRef90_J0NGI5 M T F G Q [] E P E R [] D [] R A []
 UniRef90_D2VS70
 UniRef90_UPI0002DEA5C1
 UniRef90_UPI00036C700F
 UniRef90_C1D1X4
 UniRef90_N2B7J8
 UniRef90_U7QYF1
 UniRef90_C6X1B1 F A A G S F
 UniRef90_M5T7Y1
 UniRef90_W0ER30 Y G D E T Y D P S E [] D E E
 UniRef90_UPI00037CC5C0
 UniRef90_R7PCW9 F E N D E F D P E G Y E [] S E G N
 UniRef90_UPI00047E7664
 UniRef90_L0ADT6
 UniRef90_R5F0H4
 UniRef90_C7PEG5
 UniRef90_D4W1L0
 UniRef90_M3AFT6 W [] E K Q A D P R R W D [] D E [] N
 UniRef90_M7T2E3 W F E K F D P A K W D R D Q [] N
 UniRef90_B4SFA7
 UniRef90_UPI0003711F84
 UniRef90_U2YXD4
 UniRef90_UPI00041B5D6B K [] R N K N F R E R Y P [] S A [] N
 UniRef90_V5EMT8 W [] G E A [] N [] D N F D N E E L N
 UniRef90_R5B3J0 Y G S E E F N E D E F D A D E [] N F
 UniRef90_K2EVB6
 UniRef90_R7IZ18 E D G D E F D P E G F
 UniRef90_T0NKE3
 UniRef90_K6X8Q0
 UniRef90_W7XYU9 S G [] E D D D Y D H
 UniRef90_U2K528 [] D E G D [] D [] E G F D [] A D A
 UniRef90_R5S792
 UniRef90_F0P1E5
 UniRef90_UPI000255DACE P D E E D N G [] T S F D E E E

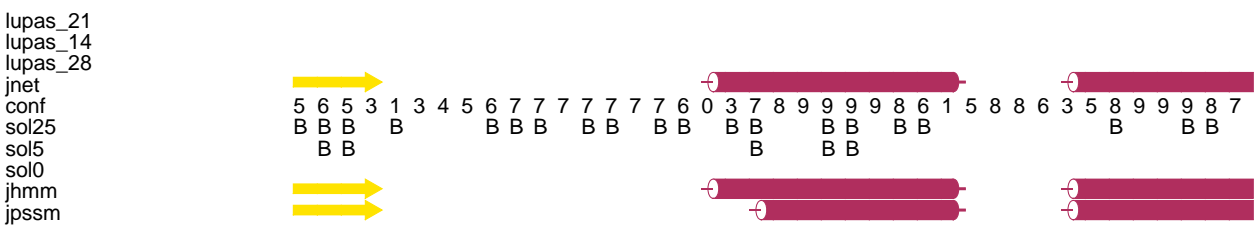
					50					60					70					80																						
UniRef90_D4LLU1	L	V	Q	Y	P	A	G	S	L	Y	E	I	E	F	F	Q	K	V	Q	I	R	D	G	E	A	K	N	N	F	T	L	L	N	A	G	E	T	E	T			
UniRef90_B0R8W0	A	V	G	L	D	Q	D	H	L	W	F	V	G	T	D	Q	D	Y	W	D	S	D	V	Q	Y	K	P	S	E	E	E	Y	D	A	G	E	T	T	V			
UniRef90_G9ZI23	A	F	D	R	Y	D	P	H	L	Y	Q	F	I	L	T	R	E	E	A	K	S	D	H	A	L	Y	D	C	K	E	R	V	L	D	A	A	T	F	T	L		
UniRef90_UPI00036F1612	A	V	E	F	E	N	D	H	L	Y	E	F	Y	I	S	K	T	E	S	S	Y	H	P	I	R	F	D	E	E	E	G	F	Y	S	S	V	T	L	E			
UniRef90_K2RG79	A	F	S	W	A	N	T	H	G	W	D	F	V	V	K	D	P	D	Y	D	P	G	D	M	G	F	M	E	T	G	D	S	N	D	P	R	E	Y	L	L		
UniRef90_H3NR16	S	F	D	F	M	N	D	H	A	H	A	F	F	M	D	N	I	S	W	S	K	E	D	F	Y	Y	P	K	L	I	D	E	K	D	K	Y	R	H	T	S		
UniRef90_R7YT84	A	F	G	H	R	P	Y	E	T	F	R	F	Y	L	R	R	G	E	C	G	G	C	D	N	G	T	H	D	E	D	D	R	D	A	G	C	R	R	V			
UniRef90_UPI000478D68B	S	T	G	F	Q	D	G	E	M	T	S	F	F	L	C	D	D	N	W	E	K	T	E	M	D	T	S	S	E	E	D	S	Y	I	M	S	E	S	V	L		
UniRef90_UPI000375EB80	I	W	L	E	C	C	G	H	L	S	E	F	T	L	G	P	E	P	D	W	A	D	D	L	W	E	A	K	P	K	P	K	K	G	K	A	A	P	K			
UniRef90_D2W3P5	A	F	D	W	D	D	G	H	L	H	M	F	H	T	C	K	G	E	F							T	D	R	S	M	C	Q	E	G	K	E	E	S	K	C	R	L




```

UniRef90_D4LLU1          I |K
UniRef90_B0R8W0        A V V N R K G D P V D Q Y A P
UniRef90_G9ZI23
UniRef90_UPI00036F1612
UniRef90_K2RG79        S C V G G E G T G I A E D A G G A R G W E E L K E A Y A D N P T E E Q K E K M H
UniRef90_H3NR16
UniRef90_R7YT84        P F C V G G M G C S A E D A A H W Q R I K D A H Q A L P S R E Q T R L K A L Y S
UniRef90_UPI000478D68B S K S Q G N P P A Q F I D F N D F E L K S T S I D T G E N F Y G D E G Y D L D E
UniRef90_UPI000375EB80
UniRef90_D2W3P5        E K L N I E L P N D L T K V V Y C C G

```



UniRef90_D4LLU1
UniRef90_B0R8W0
UniRef90_G9ZI23
UniRef90_UPI00036F1612
UniRef90_K2RG79
UniRef90_H3NR16
UniRef90_R7YT84
UniRef90_UPI000478D68B
UniRef90_UPI000375EB80
UniRef90_D2W3P5

WY

W L G G A Y P H R W N P D E V N
L D A E G F D

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

5 2 5 7 8 7 7 6 6 4 4 3 1 1 5 7 9 9
B B B B B B B B B
B

